Thermometers

Hygrometers

Weather Instruments

ＳＫダイジェスト版カタログ

SK SATO 2008～2009

SK SATO

SATO KEIRYOKI MFG. CO., LTD.

INDEX

JCSS　JCSS対応可能品です。詳細は弊社までお問い合わせ下さい。

校正対応　校正証明書、校正成績書、トレーサビリティ体系図、基準器成績書等コピーの発行が可能です。

温度・湿度のJCSS校正が可能です

株式会社 佐藤計量器製作所 宮城工場 校正技術課は、認定基準として JIS Q 17025（ISO/IEC17025）を用い、認定スキームをISO/IEC17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関（IAJapan）は、アジア太平洋試験所認定協力機構（APLAC）及び国際試験所認定協力機構（ILAC）の相互承認に署名しています。
株式会社 佐藤計量器製作所 宮城工場 校正技術課は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0110は、当校正技術課の認定番号です。

認定番号：JCSS　０１１０
事業者の名称：
　株式会社 佐藤計量器製作所 宮城工場 校正技術課
事業所の所在地：
　〒989-1304
　　宮城県柴田郡村田町大字村田字西ヶ丘２５－１
校正担当部署：
　校正技術課

校正の範囲

登録区分	計量器等の区分	種　類	校　正　範　囲	最高測定能力（k＝2）
温度	接触式温度計	指示計器付温度計（比較校正法）	0℃以上　50℃以下	0.11℃
			50℃超　100℃以下	0.15℃
			100℃超　150℃以下	0.19℃
			150℃超　200℃以下	0.23℃
		指示計器付温度計（測定セルを用いた比較校正法）	0℃以上　60℃以下	0.2℃
		ガラス製温度計	0℃	0.07℃
			0℃超　50℃以下	0.11℃
			50℃超　100℃以下	0.15℃
			100℃超　150℃以下	0.19℃
			150℃超　200℃以下	0.23℃
湿度	湿度測定器等	露点計	露点　－10℃以上　0℃未満	露点　0.15℃
			露点　0℃以上　20℃以下	露点　0.10℃
			校正温度23℃において 露点　－10℃以上　20℃以下（＊1）	露点　0.2℃
		電子式湿度計	校正温度23℃において 相対湿度　10%以上　60%以下	相対湿度　0.8%
			校正温度23℃において 相対湿度　60%超　90%以下	相対湿度　1.1%
			校正温度23℃において 相対湿度　30%以上　60%以下（＊2）	相対湿度　0.8%
			校正温度23℃において 相対湿度　60%超　90%以下（＊2）	相対湿度　1.1%

＊1 電子式湿度計を露点表示の湿度計とみなして校正する場合
＊2 露点計を相対湿度表示の湿度計とみなして校正する場合

大型標準温度計 温度 校正対応 JCSS
No. 0022（二重管温度計）

大型二重管標準温度計は基準温度計と定期的に比較校正して、現場で使用する各種温度計のチェック用などとして、計量管理業務に用います。
トレーサビリティ書類付の製品、ISO対応の書類を発行する場合に利用可能です。

〈大型標準温度計No.0022〉

No.	目盛範囲	価　格	No.	目盛範囲	価　格
0	−50〜0℃	¥192,000 (税込¥201,600)	4	0,150〜200℃	¥138,000 (税込¥144,900)
1	0〜50℃	¥ 96,000 (税込¥100,800)	5	0,200〜250℃	¥166,000 (税込¥174,300)
2	0,50〜100℃	¥110,000 (税込¥115,500)	6	0,250〜300℃	¥190,000 (税込¥199,500)
3	0,100〜150℃	¥121,000 (税込¥127,050)	7	0,300〜360℃	¥228,000 (税込¥239,400)
8本組セット(箱入)価格　¥1,241,000(税込¥1,303,050)					

Jcss 精密二重管温度計

No.	目盛範囲	価　格	No.	目盛範囲	価　格
0	−50〜0℃	¥247,000 (税込¥259,350)	4	0,150〜200℃	¥187,000 (税込¥196,350)
1	0〜50℃	¥148,000 (税込¥155,400)	5	0,200〜250℃	¥218,000 (税込¥228,900)
2	0,50〜100℃	¥158,000 (税込¥165,900)	6	0,250〜300℃	¥252,000 (税込¥264,600)
3	0,100〜150℃	¥173,000 (税込¥181,650)	7	0,300〜360℃	¥284,000 (税込¥298,200)
8本組セット(箱入)価格　¥1,667,000(税込¥1,750,350)					

仕　　様

形　　状：二重管ガラス製温度計
全　　長：400mm
外　　径：９〜10mm
目　　量：0.1℃
そ の 他：全て氷点目盛付
各温度計とも製造者の検査成績書付。

標準温度計 温度 校正対応 JCSS
No. 0021（二重管温度計）／No. 0020（棒状温度計）

標準温度計は二重管（透明ガラス外管の中に、水銀の入ったガラス毛細管と目盛板が封じられている。）と棒状（ガラス管の中に水銀を封入し、目盛は表面に刻まれています。）の２種類から選択可能です。全て製造者の検査成績書付で、各事業所における毎日の計量管理業務にご使用下さい。
トレーサビリティ書類の発行が可能です。
また、JCSS書類の発行は二重管標準温度計のみ対応しています。

〈二重管標準温度計No.0021〉

No.	目盛範囲	価　格	No.	目盛範囲	価　格
0	−50〜0℃	¥ 53,000 (税込¥55,650)	4	150〜200℃	¥ 40,000 (税込¥42,000)
1	0〜50℃	¥ 27,000 (税込¥28,350)	5	200〜250℃	¥ 52,000 (税込¥54,600)
2	50〜100℃	¥ 30,000 (税込¥31,500)	6	250〜300℃	¥ 60,000 (税込¥63,000)
3	100〜150℃	¥ 34,000 (税込¥35,700)	7	300〜360℃	¥ 69,000 (税込¥72,450)
8本組セット(箱入)価格　¥365,000(税込¥383,250)					

〈棒状標準温度計No.0020〉

No.	目盛範囲	価　格	No.	目盛範囲	価　格
0	−50〜0℃	¥ 40,000 (税込¥42,000)	4	150〜200℃	¥ 20,000 (税込¥21,000)
1	0〜50℃	¥ 13,000 (税込¥13,650)	5	200〜250℃	¥ 26,000 (税込¥27,300)
2	50〜100℃	¥ 15,000 (税込¥15,750)	6	250〜300℃	¥ 33,000 (税込¥34,650)
3	100〜150℃	¥ 17,000 (税込¥17,850)	7	300〜360℃	¥ 41,000 (税込¥43,050)
8本組セット(箱入)価格　¥205,000(税込¥215,250)					

仕　　様

形　　状：二重管又は棒状 ガラス製温度計
全　　長：300mm
外　　径：６〜７mm
目　　量：0.1℃
そ の 他：各温度計とも製造者の検査成績書付。

光学式露点計

SK-DPH-2D/SK-DPH-5D（JCSS校正証明書付） 露点 JCSS

No.8982-00/NO.8985-00

¥975,000(税込¥1,023,750)/¥1,150,000(税込¥1,207,500)

ISO9001、ISO/TS16949 などの認証取得に必要な社内校正システムの構築に

SK-DPH-2D用検出器

SK-DPH-5D用検出器

仕　様

製品名		光　学　式　露　点　計	
型　式		SK-DPH-2D	SK-DPH-5D
測定範囲	空冷時(内蔵ファン)	−15～35℃（室温at20℃）	−45～50℃（室温at20℃）
	水冷時	―――――	−55～20℃（水温at20℃）※最大冷却能力75℃
測定精度		±（0.2＋1digit）℃	−20.0℃以上　±（0.2＋1digit）℃ −20.1～−39.9℃±（0.5＋1digit）℃ −40.0℃以下　±（1.0＋1digit）℃
出力	電圧	−1～1V（−100～100℃）	
	電流	4～20mA（−100～100℃）、RS-232C	
電源		AC100V±10%　50／60Hz	
質量・寸法	検出器	約0.5kg （W）80×（H）88×（D）95mm （コネクタ・突起部除く）	約2.4kg （W）110×（H）144×（D）110mm （コネクタ・突起部除く）
	表示部	約4.5kg （W）270×（H）109×（D）270mm （コネクタ除く）	約6.0kg （W）270×（H）109×（D）270mm （コネクタ除く）
付　属　品		検出器本体接続ケーブル（4m）×1本、電源コード（2m）×1本 取扱説明書1冊、エアーポンプ（流量計付）×1台、サンプリングチューブ　1セット JCSS校正証明書　1セット	

デジタル温湿度計

SK-120TRH

温度 外部温度 湿球温度 相対湿度 露点 校正対応

No.8130-00

¥26,800(税込¥28,140)

◆特　長

●湿球温度・露点も測定可能です

●コンパクトなポケットサイズです

●持ち運びに便利なソフトケース付です

●センサを埃などから保護できる、回転式の保護キャップ機能付です

●オートパワーオフ機能（時間設定可能）付です

◆仕　様

測 定 範 囲

温　　　度：0～50℃

湿　　　度：10%rh～95%rh

湿 球 温 度：－5.0℃～49.0℃
※温度・湿度の測定範囲において演算表示

露　　　点：－28.0℃～49.0℃
※温度・湿度の測定範囲において演算表示

外部センサ(温度)：－19℃～70℃

測 定 精 度：温度±0.6℃
湿度±3%rh（20～90%rh、at20～30℃）
湿球温度±0.2℃（30～90%rh 演算精度）
露点±0.5℃（40～90%rh演算精度）
外部温度センサ±1.0℃

電　　　源：単4アルカリ乾電池（LR03）２本

寸法・質量：（W）48.4×（H）178.5×（D）24.7mm
約100g（乾電池含む）
センサパイプ φ3.8×（L）80mm、グリップ φ12.5×（L）50mm
コード長（L）約1.2m

付　属　品：外部温度センサ １本、ソフトケース １個、
単4アルカリ乾電池（LR03）２本、取扱説明書 １冊
試験成績書 １枚、ハードケース １個

◆用　途

温度、湿度を簡単に測定できます。
生産、物流、研究開発等の温湿度管理にご活用下さい。

デジタル温湿度計

SK-140TRH

温度

No.8134-00

◆特　長

●持ち運びに便利なハンディタイプです

●オートパワーオフ機能付で、電源切り忘れ時の無駄な乾電池の消耗を防止します

●センサケーブルは、収納し易いカールコードを採用しました

●指示計をカメラ用三脚に固定することができ連続測定に便利です

◆仕　様

測定範囲温度：0～50℃

湿　　　度：10～95%rh

測 定 精 度：温度±0.6℃、湿度±3%rh（at10～40℃）

電　　　源：単4アルカリ乾電池 ４本

寸法・質量：指示計（W）68×（H）168×（D）31mm
プローブ φ14（先端部）×（L）220mm（コード長510mm）
指示計 約190g（乾電池含む）、プローブ約83ｇ（コード含む）

付　属　品：単4アルカリ乾電池（LR03）４本、取扱説明書 １冊、
試験成績書 １枚、ハードケース １個

◆用　途

温度、湿度を簡単に測定できます。
生産、物流、研究開発等の温湿度管理にご活用下さい。

SK-110TRHⅡ

校正対応 JCSS

No.8111-00～8115-00
¥25,800～39,800
(税込¥27,090～¥41,790)

測 定 範 囲：温度－10～60℃
　　　　　　湿度20～98%rh(at23℃)
用途に応じ各種センサ形状(5種類)を用意しました。

①標準タイプ
(TYPE1)
No.8111-00
¥25,800(税込¥27,090)
コンピュータルーム、工場内、研究室等の環境測定に。

①標準タイプ
TYPE 1

②先トガリタイプ
(TYPE2)
No.8112-00
¥34,800(税込¥36,540)
穀物、粉末、紙や布の間等に突き刺しての測定に。

②先トガリタイプ
TYPE 2

③棒状タイプ
(TYPE3)
No.8113-00
¥34,800(税込¥36,540)
手の届きにくいエアコン吹き出し口等の測定に。

③棒状タイプ
TYPE 3

④フレキタイプ
(TYPE4)
No.8114-00
¥34,800(税込¥36,540)
狭い隙間等の測定に。

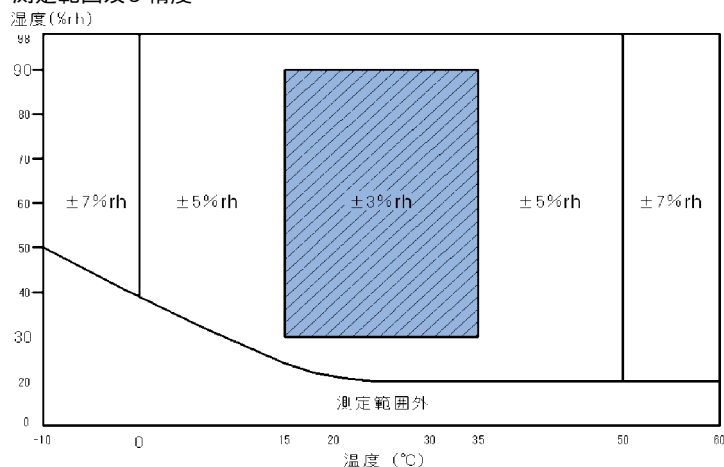
④フレキタイプ
TYPE 4

⑤伸縮タイプ
(TYPE5)
No.8115-00
¥39,800(税込¥41,790)
手の届きにくいエアコン吹き出し口等の測定に。

⑤伸縮タイプ
TYPE 5

SK-110TRHⅡ 仕 様

製品名		デジタル温湿度計				
型式		SK-110TRHⅡ				
		TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4	TYPE 5
製品番号		8111-00	8112-00	8113-00	8114-00	8115-00
測定範囲	(温度)	-10～60.0℃				
	(湿度)	20.0～98.0%rh(at23℃) 下図参照				
測定精度	(温度)	15～35℃:±0.5℃ その他:±1℃				
	(湿度)	下図参照				
センサ	(温度)	サーミスタ				
	(湿度)	高分子抵抗変化型湿度センサ				
分解能	(温度)	0.1℃(-9.9℃以上) 1℃(左記以外)				
	(湿度)	0.1% rh(15%rh以上) 1%rh(左記以外)				
使用環境		本体周囲温度0～50℃ プローブ -10～60℃ 結露無きこと				
表示サンプリング		約1秒				
表示機能		温湿度同時表示、ローバッテリーマーク				
電源		単 4 アルカリ乾電池 (LR03) 2本				
電池寿命		連続使用約600時間 (アルカリ乾電池使用時、常温にて)				
材質						
本体		ABS樹脂(ケース) アクリル樹脂(表示部)				
プローブ	キャップ	ポリアセタール樹脂	ステンレス	ポリアセタール樹脂	ポリアセタール樹脂、PVCコード	ポリアセタール樹脂
	プローブ	アルミ				真鍮
	ケーブル	PVC樹脂				
寸法						
本体		約(W)70×(H)168×(D)26.5mm(突起物含まず)				
プローブ		φ20 x ℓ 224mm	φ20 x ℓ 224mm	φ20 x ℓ 224mm	φ20 x ℓ 224mm	φ(8~18.7) x ℓ (130~885mm)
検出部		—	φ9 x ℓ 55mm + φ8 x ℓ 294mm	φ8 x ℓ 338mm	φ6 x ℓ 1000mm	—
コード		φ4 x ℓ 1340mm	φ4 x ℓ 960mm	φ4 x ℓ 960mm	φ4 x ℓ 1340mm	φ4 x ℓ (600~1350mm)
質量(乾電池含む)		約260g	約330g	約330g	約280g	約310g
付属品		ハンドストラップ(ナイロン製) 1本 単 4 アルカリ乾電池(LR03) 2本 取扱説明書 1冊 試験成績書 1部 レザーケース 1個				
オプション		センサフィルタ(特殊ガラス製) No.8084-50 ¥5,000(税込¥5,250) 但し、TYPE1のみ対応				

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。 ※本器は防水仕様ではありません。

ペンタイプ温湿度計

PC-5100

No.8070-00

￥11,000(税込￥11,550)

測 定 範 囲：温度－10～45℃　湿度5～95%rh
測 定 精 度：温度±1℃　湿度±5%rh（at23℃）
セ　ン　サ：温度 サーミスタ　湿度 静電容量型湿度センサ
電　　　源：コイン電池　CR2032　1個
寸法・質量：(W)175×(H)42×(D)16mm　約52g（電池含む）

デジタル温湿度計

ルームナビPC-7700 温度 湿度 校正対応

No.1067-00

￥3,700 (税込￥3,885)

バーグラフ表示があるインテリア温湿度計です。
お部屋の最高最低温湿度を常に表示します。便利なスタンド付で、
卓上・壁掛けのどちらにも使用できます。

測定範囲：温度－10～50℃　湿度20～95%rh
バーグラフ表示：温度0～50℃目盛り
　　　　　　　湿度0～100%rh目盛り
測定精度：温度±1℃（at10～40℃）
　　　　　　±2℃（上記以外）
　　　　　湿度±5%rh（at15～35℃、40～70%rh）
　　　　　　±7%rh（上記以外）
材　　質：本体：ABS樹脂　パネル：アクリル樹脂
電　　源：単４マンガン乾電池（R03）１本
電池寿命：約１年
寸法･質量：（W）148×（H）68×（D）19㎜　スタンドを閉じたとき
　　　　　約150g（乾電池含む）

デジタル温湿度計

PC-5000TRH-Ⅱ

No.1050-00

￥5,500 (税込￥5,775)

内蔵センサで室内温度・湿度、外部センサで室外温度を測定。更に各
最高最低値と快適度の目安、WET、DRY、COMFORTを表示する多機
能温湿度計です。

測定範囲：内蔵センサ 0～50℃（温度）25～95%rh（湿度）
　　　　　外部センサ －50～70℃（温度）
測定精度：内蔵温度±1℃（0～40℃）±2℃（41℃以上）
　　　　　外部温度±1℃（0～40℃）±2℃（－30～0℃）その他±3℃
　　　　　湿度±5%rh（at15～40℃、40～80%rhその他は±7%rh）
外部センサ：コード長約３m
電　　源：単４マンガン乾電池（R03）１本
寸法･質量：（W）99×（H）107×（D）20㎜　約145g（乾電池含む）

湿度測定器（ハイグロステーションSP）

SK-5RAD-SP

乾球温度 湿球温度 相対湿度

No.7435-00/NO.7435-10
¥320,000/¥380,000 (センサ(財)気象業務支援センター検定付)
(税込¥336,000)/(税込¥399,000)

アスマン式通風乾湿計をベースに、5種類の計測値を同時表示する隔測式湿度測定器。

表 示 要 素：乾球温度0～50.0℃　湿球温度0～50.0℃　相対湿度0～99.9%rh
露点ー40～50.0℃　絶対湿度0～83g/㎥
出 力 電 圧：乾球温度DC0～1V/0～50℃　相対湿度DC0～1V/0～100%rh
電　　源：AC100V±10%　50/60Hz
寸法・質量：表示器(W)311×(H)192.5×(D)144mm　約4.5kg
センサ(W)80×(H)264×(D)110mm　約1.5kgコード10m付

●SK-RHG/S用三脚No.7450-40 オプション
脚長さ最大117㎝
¥15,000(税込¥15,750)

スタンドは標準付属

アスマン式通風乾湿計

SK-RHG

乾球温度

No.7450-00
¥65,600
(税込¥68,880)

安定した湿度計測を目指すアスマン式通風乾湿計。

測 定 範 囲：0～50℃（補助目盛付）
二重管温度計（青照）
電　　源：単１マンガン乾電池（R20P）2本
またはACアダプタ
寸法・質量：(W)80×(H)450×(D)110mm
約740g（乾電池除く）

スタンドはオプション
No.7450-30
¥10,000
(税込¥10,500)

アスマン式通風乾湿計

SK-RHG-S

((財)気象業務支援 センター検定付)
No.7450-10(ー30～50℃)
No.7450-15(0～50℃)
¥117,300(税込¥123,165)

信頼性のある(財)気象業務支援センター検定付アスマン式通風乾湿計。

測 定 範 囲：ー30～50℃又は0～50℃
二重管温度計
電　　源：単１マンガン乾電池（R20P）2本
またはACアダプタ
寸法・質量：(W)80×(H)450×(D)110mm
約740g（乾電池除く）

スタンドはオプション
No.7450-30
¥10,000
(税込¥10,500)

型　番	品　名	価　格
7450-50	SK-RHG用テルモ　0～50℃ 1セット	¥23,000(税込¥24,150)
7450-60	SK-RHG用テルモ ー30～50℃ 1セット	¥23,000(税込¥24,150)
7450-70	SK-RHG専用湿球布　60本入	¥10,000(税込¥10,500)
7450-80	アスマン計算尺	¥2,500(税込¥2,625)
7435-20	ハイグロSP専用湿球布　60本入	¥12,000(税込¥12,600)

データロガー　記憶計®

SK-L200TⅡ（温度タイプ）一体型

温度　記憶　校正対応

セット時価格
¥23,800(税込¥24,990)

＋

SK-L200TⅡ
No.8161-00
¥19,800
(税込¥20,790)

SK-LTⅡ-1
(一体型センサ)
No.8162-00
¥4,000
(税込¥4,200)

データロガー　記憶計®

SK-L200TⅡ（温度タイプ）分離型

温度　記憶　校正対応
JCSS

セット時価格
¥24,800(税込¥26,040)

＋

SK-L200TⅡ
No.8161-00
¥19,800
(税込¥20,790)

SK-LTⅡ-2
(分離型センサ)
No.8163-00
¥5,000(税込¥5,250)

<記憶計　本体部>
●SK-L200TⅡ/SK-L200TⅡD（温度タイプ）
表示範囲：温度　－45℃～205.0℃
※使用センサにより測定範囲は異なります。
分　解　能：温度　0.1℃（－9.9～205.0℃）1℃（－10℃以下）
本体表示精度：温度　±（0.1℃＋1digit）（at23℃）（互換精度含む）
接続センサ：SK-LTⅡシリーズ

〈記憶計　乾電池・ACアダプタ両電源方式〉

データロガー　記憶計®

SK-L200TⅡD（温度タイプ）指示計のみ

No.8161-10　¥24,800(税込¥26,040)

SK-L200THⅡαD（温湿度タイプ）指示計のみ

No.8175-10　¥27,000(税込¥28,350)

●接続センサ：SK-L200TⅡD（温度）SK-LTⅡシリーズ
SK-L200THⅡαD（温湿度）SK-LTHⅡαシリーズ
●仕　　様：SK-L200Ⅱシリーズと共通
●付 属 品：SK-L200Ⅱシリーズと共通
●電　　源：単4アルカリ乾電池　2本
またはACアダプタ(DC6V 10mA)
●電池寿命：測定モード時（指示計の電源をONにし、通常測定状態時）約400時間

〈オプション〉
●SK-L200TⅡD/SK-L200THⅡαD用ACアダプタ
No.8004-70　¥3,500(税込¥3,675)

乾電池・ACアダプタ両電源方式

データロガー　記憶計®

SK-L200THⅡα（アルファ）（温湿度タイプ）一体型

温度　湿度　記憶　校正対応

セット時価格
¥28,800(税込¥30,240)

SK-L200THⅡα
No.8175-00
¥22,000
(税込¥23,100)

＋

SK-LTHⅡα-1
(一体型センサ)
No.8176-00
¥6,800
(税込¥7,140)

データロガー　記憶計®

SK-L200THⅡα（アルファ）（温湿度タイプ）分離型

セット時価格
¥29,800(税込¥31,290)

温度　湿度　記憶　校正対応　JCSS

＋

SK-L200THⅡα
No.8175-00
¥22,000
(税込¥23,100)

SK-LTHⅡα-2
(分離型センサ)
No.8177-00
¥7,800(税込¥8,190)

■主な機能
●４つの記憶モードが選択できます
①標準モード（ワンタイム方式）
②上書きモード（エンドレス方式）
③データ数指定モード（データ数設定方式）
④メモリ分割モード（ページ方式）
●リアルタイム通信ができます
●ＵＳＢ接続ができます

●SK-L200THⅡα/SK-L200THⅡαD（温湿度タイプ）
表示範囲：温度　－15℃～65.0℃
※使用センサにより測定範囲は異なります。
湿度　10%rh～99.9%rh
分解能：温度　0.1℃（－9.9～65.0℃）1℃（－10℃以下）
湿度　0.1%rh（15.0～99.9%rh）1%rh（15.0%rh未満）
本体表示精度：温度　±（0.1℃＋1digit）（at23℃）（互換精度含む）
湿度　±（0.1%rh＋1digit）
接続センサ：SK-LTHⅡαシリーズ

共通仕様<記憶計 SK-L200TⅡ/SK-L200TⅡD/SK-L200THⅡα/SK-L200THⅡαD>
表示機能：温度上限警報（Ｈｉ）、温度下限警報（Ｌｏ）、湿度上限警報（Ｈｉ）、湿度下限警報（Ｌｏ）、温度警報ＯＮ（Ａｌａｒｍ）、湿度警報ＯＮ（Ａｌａｒｍ）、ローバッテリーマーク、記憶量（バー表示）、記憶中の表示（ＲＥＣ）、予約待機中の表示（ＲＥＳ）、リアルタイム計測中またはパソコンとの通信中（ＯＵＴ）、時計表示中（ＴＩＭＥ）、記憶間隔表示中（ＩＮＴ）、現在日時（年・月日・時刻）、記憶間隔、記憶方式（数字および文字）、各警報設定値、各エラーメッセージ、IDナンバー
注：SK-L200TⅡは湿度関連表示はありません。
表示サンプリング速度：約１秒
記憶容量：最大８１００データ
※メモリ分割モード（ページ方式）は各2000データ×４ページ
記憶間隔：1秒・2秒・5秒・10秒・15秒・30秒・1分・2分・5分・10分・15分・30分・60分・90分

通信方式：ＵＳＢ
使用温度範囲：－10.0℃～60.0℃
使用湿度範囲：結露なきこと
保存温度範囲：0.0℃～50.0℃
電源：単４アルカリ乾電池　２本
電池寿命(常温にて)：・表示点灯時　約500時間
・記憶時は各記憶間隔にて8100データ記憶が可能。(表示消灯時)
例：90分インターバル時　約506日
寸法・質量：約(W)100×(H)73×(D)22mm(突起部を除く)　約123ｇ(乾電池除く)
材質：ABS樹脂
付属品：・解析ソフトウエアＣＤ－ＲＯＭ 1枚
・ハンドストラップ １本　・ＵＳＢケーブル １本
・単４アルカリ乾電池　２本
・取扱説明書　１冊

パソコンと接続し、多彩な測定値処理を可能にする専用データ解析ソフト「記憶計　for Windows 」を標準付属。

パソコン画面表示例：記憶計メイン画面

パソコン画面表示例：記憶計リアル通信画面

- ●容易に記憶計から記憶データを読み込み、グラフ表示ができます。
- ●各 ch ごとに、最高値・最低値及び平均値を自動算出します。
- ●複数台（最大4台）の記憶データを同一グラフに表示して解析することができます。
- ●マイクロソフトエクセル「CSV」拡張子をサポートする市販の表計算ソフトへのデータ変換ができます。
- ●拡大機能・スクロールバー機能により、グラフの細部にわたるデータ解析ができます。

※ Windows 及びエクセルは米国マイクロソフト社の登録商標です。その他の各製品名は、各社の商標または登録商標です。

■記憶計専用解析ソフトウェア（標準付属）

標準付属のCD-ROM内に次のソフトウェアをご用意しました。
ご使用にあわせてデータの管理・解析を行うことができます。

■記憶計 for Windows

記憶計の各種設定および指示計に記憶したデータのダウンロードが可能です。ダウンロードしたデータは本ソフトウェアを用いてグラフ表示などの幅広いデータ解析を行うことができます。
記憶計とリアルタイム通信ができます。
データをCSV形式で保存した場合、市販の表計算ソフトでデータ解析ができます。

解析ソフトウェアの動作環境

付属の解析ソフトウェアをご使用になるには、パソコンが次の条件を満足している必要があります。

- ・ＯＳ：日本語 Windows 2000(SP 4 以上)、Windows XP
- ・ＣＰＵ：Pentium Ⅲ 700MHz以上　　・メモリ：256 Mバイト以上
- ・ハードディスク：150 Mバイト以上の空きがあること
- ・ＵＳＢポートを装備していること　　・インストール時にＣＤ－ＲＯＭドライブがあること

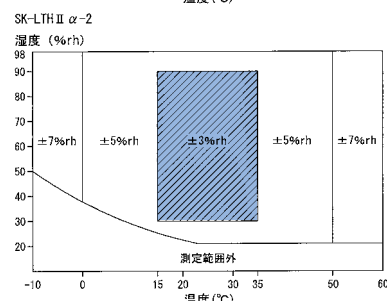
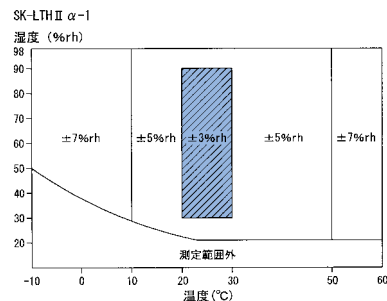
※ホームページで最新版のソフトウェアをダウンロードできます。（フリーソフト）
※USB-232C変換ケーブルは使用できません。

■SK-L200THⅡα/SK-L200THⅡαD（温湿度）用　交換センサ

SK-LTHⅡα-1
（一体型センサ）
No.8176-00

SK-LTHⅡα-2
（分離型センサ）
No.8177-00

型　式	SK-LTHⅡα-1（温湿度一体型）	SK-LTHⅡα-2（温湿度分離型）
製品番号	No.8176-00	No.8177-00
価　格	¥6,800（税込¥7,140）	¥7,800（税込¥8,190）
温度センサ	サーミスタ	
湿度センサ	高分子抵抗変化型湿度センサ	
温度測定範囲	－10℃～60.0℃	
湿度測定範囲	20.0%rh～98.0%rh	
温度精度	20.0～30.0℃　±0.5℃ その他　±1℃	15.0～35.0℃　±0.5℃ その他　±1℃
湿度精度	右図参照	
質　量	約15 g	約65 g
寸　法	約（W）25×（H）70×（D）20mm	先端部：約（W）18×（H）51.3×（D）10.3mm コード1.5m
材　質	ABS樹脂	ABS樹脂・PVC樹脂

相対湿度測定範囲及び精度

■SK-L200TⅡ/SK-L200TⅡD（温度のみ）用　交換センサ

SK-LTⅡ-1
（一体型センサ）
No.8162-00

SK-LTⅡ-2
（分離型センサ）
No.8163-00

■SK-L200TⅡ/SK-L200TⅡD用　防水型交換センサ

データロガーSK-L200TⅡには、オプションで8種類の防水型温度センサをご用意しました。
センサの種類によって防水規格JIS C 0920「IPX5」又は「IPX7」。
特に食品等の温度管理に威力を発揮します。用途に合わせてお選びください。

SK-LTⅡ-3/SK-LTⅡ-4
SK-L200TⅡ用防水型温度センサ
JIS C 0920「IPX5」に準拠

SK-LTⅡ-5/SK-LTⅡ-6
SK-L200TⅡ用防水型温度センサ
JIS C 0920「IPX7」に準拠

型　式		SK-LTⅡ-1（温度一体型）	SK-LTⅡ-2（温度分離型）	SK-LTⅡ-3（温度分離型）	SK-LTⅡ-4（温度分離型）	SK-LTⅡ-5（温度分離型）	SK-LTⅡ-6（温度分離型）
製品番号		No.8162-00	No.8163-00	No.8164-00	No.8165-00	No.8166-00	No.8167-00
価　格		¥4,000（税込¥4,200）	¥5,000（税込¥5,250）	¥8,500（税込¥8,925）	¥9,000（税込¥9,450）	¥5,500（税込¥5,775）	¥6,000（税込¥6,300）
温度センサ		サーミスタ					
温度測定範囲		−10〜60.0℃	−40〜105.0℃				
測定精度	−40〜−10	測定範囲外	±2℃				
	−9.9〜14.9	±1.0℃					
	15.0〜19.9						
	20.0〜30.0		±0.5℃	±0.6℃			
	30.1〜35.0						
	35.1〜60.0		±1.0℃				
	60.1〜105.0	測定範囲外					
質　量		約13 g	約43 g	約140 g	約161 g	約86 g	約108 g
寸法	感温部	—	φ5×L20mm	φ3×L150mm		φ5×L20mm	
	握り手部	—	—	φ18×L100mm		—	
	コード	—	1.5m	3.75m	5.0m	3.75m	5.0m
	本体部	約(W)25×(H)70×(D)20mm	約(W)25×(H)62×(D)20mm				
材質	感温部	—	SUS430	SUS304		SUS430	
	握り手部	—	—	ポリアセタール樹脂			
	コード	—	PVC樹脂				
	本体部	ABS樹脂					
防水性		なし	なし	JIS C 0920 IPX5に準拠 ※本体部は防水ではありません。		JIS C 0920 IPX7に準拠 ※本体部は防水ではありません。	

※ IPX5：あらゆる方向から水の直接噴流を受けても有害な影響の無いもの。
※ IPX7：水深1mに30分沈めても内部に水の侵入がないこと。
但し水中でのご使用はできません。

■SK-L200TⅡ/SK-L200TⅡD用　交換センサ

SK-LTⅡ-7（高温用センサ）
JIS C 0920　IPX5に準拠

SK-LTⅡ-8（高温用センサ）
JIS C 0920　IPX5に準拠

SK-LTⅡ-9
（土壌用センサ）
JIS C 0920
IPX5に準拠

SK-LTⅡ-10
（堆肥用センサ）
JIS C 0920
IPX5に準拠

型　式		SK-LTⅡ-7 高温用センサ	SK-LTⅡ-8 高温用センサ	SK-LTⅡ-9 土壌用センサ	SK-LTⅡ-10 堆肥用センサ
		注文製作品			
価　　格		¥10,000 （税込¥10,500）	¥12,000 （税込¥12,600）	¥16,000 （税込¥16,800）	¥18,000 （税込¥18,900）
温度センサ		サーミスタ			
温度測定範囲		−40〜200.0℃		−15〜65.0℃	−40〜105.0℃
測定精度	−40〜−16			測定範囲外	
	−15〜−10	±2℃			
	−9.9〜14.9	±1.0℃			
	15.0〜35.0	±0.5℃		±0.6℃	
	35.1〜65.0			±2.0℃	
	65.1〜105.0	±（1.2%rdg+0.2）℃			
	105.1〜200.0			測定範囲外	
質　　量		約102 g	約104 g	約252 g	約431 g
寸法	感温部	φ3×L150mm	φ3×L400mm	φ5×L250mm	φ8×L900mm
	握り手部	φ18×L100mm		□14×L100mm	
	コード	約1.5m		約4.8m	約4m
	本体部	約（W）25×（H）62×（D）20mm			
材質	感温部	SUS304			
	握り手部	ポリアセタール樹脂		SUS303	
	コード	PVC樹脂			
	本体部	ABS樹脂			
防　水　性		JIS C 0920 IPX5に準拠　※本体部は防水ではありません。			

※ IPX5：あらゆる方向から水の直接噴流を受けても有害な影響の無いもの。

2チャンネル温度ロガー

SK-L210T 温度 記憶 校正対応 JCSS

No.8186-00
¥27,800(税込¥29,190)
指示計、温度プローブ L=1.2m 2本付、通信機　一式セット

No.8186-01
¥24,800(税込¥26,040)
指示計、温度プローブ 2本のみ

No.8186-02
¥5,000(税込¥5,250)
SKーL210T用温度プローブ 1本のみ

2本の温度プローブにより同時に2箇所の温度測定ができます。
記憶データ数は各チャンネルで最大8000データ記憶することができます。
記憶開始方法を用途に応じて3種類から選択できます。
PCスタート・予約スタート・キースタート
記憶間隔を「10秒～12時間」より10秒刻みで設定することができます。
あらかじめ設定した警報温度を超えた場合、本体のALMに赤ランプが点滅してお知らせします。
「SKーL210T 1式セット」には専用の通信機、解析ソフトウェアが付属されています。

型　　式：SK-L210T
製品番号：No.8186-00
表示範囲：ー42.0℃～102.0℃
測定範囲：ー40.0℃～100.0℃
分　解　能：0.1℃
測定精度：±0.6℃（0.0～80.0℃）
(互換精度含む)　±1.2℃（ー40.0℃～ー0.1℃、80.1～100.0℃）
表示サンプリング：2秒：チャンネル切替５秒（測定時）
記憶データ数：1000・2000・4000・8000・12000・16000データ（2チャンネル合計）
記憶間隔：10秒～12時間（10秒間隔設定）
時計精度：月差±2分以内
通信方式：USB
使用環境条件：0℃～50℃　結露なきこと
保存環境条件：0℃～50℃　結露なきこと
電　　源：3Vリチウム乾電池（CR2）：1本
電池寿命：表示状態（記憶なし）：約72日
(常温環境)　記憶状態（記憶間隔：30秒、表示ON）：約370日
表示機能：上下限警報（ALM）、記憶サンプリング（REC）、記憶中の表示（REC）、上限警報（HI）、下限警報（LO）、EX1チャンネル温度表示（EX1）、EX2チャンネル温度表示（EX2）、ローバッテリーマーク（BAT）、パソコンとの通信中またはデータ送信モード（COM）
材　　質：指示計：ABS樹脂
温度プローブ（センサパイプ部）：SUS
温度プローブ（握り手部）：PVC樹脂
寸　　法：指示計：(W)57×(H)88×(D)22mm
温度プローブ：コード長 約1.2m
（コード耐熱温度50℃）
質　　量：約60g（指示計のみ、乾電池含む）
付　属　品：3Vリチウム電池（CR2）1個（指示計にセット済）
取扱説明書　1冊
温度プローブ　2本
ゴムパッキン　2個
通信機　1台
（一式セット以外は通信機は付属しません。）
解析ソフトウェアCD-ROM　1枚
（一式セット以外は解析ソフトウェアは付属しません。）

通信機

使用イメージ

ソフトウェアメイン画面

防水型デジタル温度計

SK-250WPⅡ-K（単機能）

No.8068-00

￥18,800(税込￥19,740)

（食品用標準センサSWPⅡ-01M付）

※測定範囲はセンサプローブにより異なります。

校正対応

HOLD　オートパワーオフ

防水型デジタル温度計

SK-250WPⅡ-N（スタンダードタイプ）

No.8062-00

￥21,800（税込￥22,890）

（食品用標準センサSWPⅡ-01M付）

※測定範囲はセンサプローブにより異なります。

JCSS

HOLD　MAX　MIN　オートパワーオフ

防水型デジタル温度計

SK-250WPⅡ-T（時計機能付）

No.8064-00

￥19,800(税込￥20,790)

（食品用標準センサSWPⅡ-01M付）

※測定範囲はセンサプローブにより異なります。

時計　タイマー　ALARM

防水型デジタル温度計

SK-250WPⅡ-R（レコード機能付）

No.8066-00

￥21,800(税込￥22,890)

（食品用標準センサSWPⅡ-01M付）

※測定範囲はセンサプローブにより異なります。

温度

■共通仕様

製　品　名： 防水型デジタル温度計
測 定 範 囲： センサプローブにより異なります。
表示温度精度： －9.9～199.9℃／±（0.1＋1digit）℃
上記以外／±（1＋1digit）℃　at25℃
※総合精度は接続するセンサプローブにより異なります。
防　水　性： JIS C 0920　IPX6に準拠
使 用 環 境： 0～50℃
表示サンプリング： 約1秒
セ　ン　サ： SWPⅡセンサシリーズ（サーミスタ）
※SWPセンサシリーズとの互換性はありません。
材　　　質： ABS樹脂
付　属　品： ネックストラップ　1本
単４アルカリ乾電池　2本
取扱説明書　1冊
指示計ビニールカバー　1枚

<table>
<tr><th colspan="5">仕様</th></tr>
<tr><td>形式</td><td>SK-250WPⅡ-K
（単機能）</td><td>SK-250WPⅡ-N
（スタンダードタイプ）</td><td>SK-250WPⅡ-T
（時計機能付）</td><td>SK-250WPⅡ-R
（レコード機能付）</td></tr>
<tr><td>測定範囲</td><td colspan="4">－50～250℃（使用センサによる：SWPⅡセンサシリーズ）</td></tr>
<tr><td>防水</td><td colspan="4">JIS C 0920　IPX6に準拠</td></tr>
<tr><td rowspan="7">機能</td><td colspan="4">表示固定（HOLD）</td></tr>
<tr><td colspan="4">オートパワーオフ（60分）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">最高最低温度（MAX,MIN）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">時計表示機能（24時間制）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">タイマー機能（ブザー音あり）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">警報機能（温度上限・下限）（ブザー音あり）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>データ記憶（100データ）</td></tr>
<tr><td>電源</td><td colspan="4">単4アルカリ乾電池　2本</td></tr>
<tr><td rowspan="2">電池寿命</td><td colspan="4">約1000時間（連続使用、アルカリ乾電池 常温にて）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">約500時間（ブザー作動時）</td></tr>
<tr><td>寸法</td><td colspan="4">約（W）71×（H）170×（D）36mm</td></tr>
<tr><td>質量</td><td colspan="4">約145g（乾電池含む）</td></tr>
</table>

■SWPⅡシリーズ　オプションセンサ（樹脂グリップ）

食品用標準センサ（防水）
SWPⅡ-01M No.8071-01
¥8,000（税込 ¥8,400）
温度－40～250℃
φ3×ℓ100mm（先トガリ）
コード1m付

食品用中心温度測定用センサ（防水）
SWPⅡ-04M No.8074-01
¥10,000（税込 ¥10,500）
温度－15～250℃
φ2×ℓ150mm（先トガリ）
コード1m付

食品用標準高温センサ（防水）
SWPⅡ-02M No.8072-01
¥8,000（税込 ¥8,400）
温度－15～250℃（0℃精度向上品）
φ3×ℓ100mm（先トガリ）
コード1m付

揚げ油測定用センサ（防水）
SWPⅡ-05M No.8075-01
¥12,000（税込 ¥12,600）
温度－15～250℃
φ3×ℓ400mm（先丸）
コード1m付

鉄板表面測定用センサ（非防水）
SWPⅡ-03 No.8073-00
¥14,000（税込 ¥14,700）
温度－15～200℃
φ12×ℓ105 mm（握手部）
φ9（検出部）　コード1m付

食品用中心温度測定用センサ（防水）
SWPⅡ-06M No.8076-01
¥11,000（税込 ¥11,550）
温度－40～250℃
φ2（先端）×ℓ45mm＋φ3（根元）×ℓ55mm（先トガリ）　コード1m付

■SWPⅡシリーズ　オプションセンサ（ステンレスグリップ）

食品用ステンレスセンサ（防水）
SWPⅡ-07 No.8077-10
¥8,000（税込 ¥8,400）
温度－40～250℃
φ3×ℓ100mm（先トガリ）
コード1m付

一般用ステンレスセンサ（防水）
SWPⅡ-09 No.8077-30
¥9,500（税込 ¥9,975）
温度－40～250℃
φ3×ℓ200mm（先トガリ）
コード1m付

揚げ油用ステンレスセンサ（防水）
SWPⅡ-08 No.8077-20
¥12,000（税込 ¥12,600）
温度－15～250℃
φ3×ℓ400mm（先丸）
コード1m付

食品用ステンレスセンサ（防水）
SWPⅡ-10 No.8077-40
¥11,000（税込 ¥11,550）
温度－15～250℃
φ2×ℓ150mm（先トガリ）
コード1m付

■SWPⅡシリーズ　オプションセンサ　精度及びその他仕様

（樹脂グリップ）

型	式	SWPⅡ-01M	SWPⅡ-02M	SWPⅡ-03	SWPⅡ-04M	SWPⅡ-05M	SWPⅡ-06M
測定範囲		-40～250℃	-15～250℃	-15～200℃	-15～250℃	-15～250℃	-40～250℃
測定精度	−40～−16℃	±2℃	測定範囲外				±2℃
	−15～−10℃	±2℃	±1℃	±2℃	±1℃		±2℃
	−9.9～−0.1℃	±1℃					
	0.0～40.0℃	±0.6℃	±0.3℃	±0.8℃	±0.6℃		
	40.1～105.0℃	±0.7℃		±1℃	±0.7℃		
	105.1～145.0℃	±1℃		±1.5℃	±1℃		
	145.1～250℃	±2℃		±2℃※	±2℃		
温度センサ素子		サーミスタ					
防水性		JIS C 0920 IPX7に準拠		なし	JIS C 0920 IPX7に準拠		
材質	コード・グリップ	PVC樹脂・耐熱ABS		PVC樹脂・ポリアセタール樹脂 テフロン・アルミ	PVC樹脂・耐熱ABS		
	感温部	SUS304		銅+Niメッキ	SUS304		SUS316

※SWPⅡ-03は、200℃まで測定可能です。

（ステンレスグリップ）

型	式	SWPⅡ-07	SWPⅡ-08	SWPⅡ-09	SWPⅡ-10
測定範囲		-40～250℃	-15～250℃	-40～250℃	-15～250℃
測定精度	−40～−16℃	±2℃	測定範囲外	±2℃	測定範囲外
	−15～−10℃	±2℃	±1℃	±2℃	±1℃
	−9.9～−0.1℃	±1℃			
	0.0～40.0℃	±0.6℃			
	40.1～105.0℃	±0.7℃			
	105.1～145.0℃	±1℃			
	145.1～250℃	±2℃			
温度センサ素子		サーミスタ			
防水性		JIS C 0920 IPX7に準拠			
材質	コード・グリップ	SUS303			
	感温部	SUS304			

※IPX7（防浸形）：水深１mに30分沈めても内部に水の浸入がないこと。
※但し水中でのご使用はできません。

携帯用温度計
PC-9200/PC-9400 温度
No.1750-00/No.1752-00
¥4,000(税込¥4,200)

PC-9200は−40〜50℃まで測定できる低温用温度計。
PC-9400は−10〜110℃と、使用頻度の高いレンジをカバー、一般の家庭はもちろん、冷凍食品の保存や加工時の温度管理、プロの料理等、使用目的に合わせてお選びください。最高最低アラーム機能付。

【PC-9200】No.1750-00
測定範囲：−40〜50℃
測定精度：±1℃(−20〜25℃、その他は±2℃)
電　　源：単４マンガン乾電池(R03)１本
セ ン サ：ϕ3.5×(L)98mm　コード長約１m
寸法・質量：(W)66×(H)107×(D)20mm　約130g(乾電池含む)
入 り 数：10×10カートン入

【PC-9400】No.1752-00
測定範囲：−10〜110℃
測定精度：±1℃(35〜75℃、その他は±2℃)
電　　池：単４マンガン乾電池(R03)１本
セ ン サ：ϕ3.5×(L)98mm　コード長約１m
寸法・質量：(W)66×(H)107×(D)20mm　約130g(乾電池含む)
入 り 数：10×10カートン入

PC-9200

PC-9400

携帯用温度計
PC-2400 温度
No.1744-00
¥3,500(税込¥3,675)

PC-2400

PC-9200/PC-9400の小型版。測定したいものに直接刺して温度が測れます。小型・軽量で使いやすい温度計です。
クリップ付ケース付属。

測定範囲：−10〜110℃
測定精度：±1℃(35〜75℃、その他は±2℃)
電　　源：ボタン電池SR48(LR48)1個
寸法・質量：表示部ϕ32、感温部ϕ3.5×(L)120mm　約30g(電池含む)
入 り 数：10×10カートン入

防滴型デジタル温度計
PC-9215 温度
No.1747-00
¥3,000(税込¥3,150)

測定範囲：−50〜150℃
測定精度：±1℃(0〜140℃、その他は±2℃)
寸法・質量：表示部ϕ47、感温部ϕ3.5×(L)120mm　約20g(電池含む)
電　　源：ボタン電池LR1130　１個
入 り 数：10×10カートン入

デジタル温度計
SK-1110 温度 校正対応 JCSS
No.8014-03
¥12,800(税込¥13,440) (指示計のみ)

見やすい大型液晶、本体スタンド付
MAX・MIN表示機能、ホールド機能、AVG（測定温度平均）表示機能
測定値メモリ機能（150ポイント記憶）、オートパワーOFF（約30分）
オートパワーOFF解除、OFFSET（REL）機能
本体表示範囲：−73.3～1371.0℃
本体測定精度：−50～0.0℃／±(0.5%rdg＋1)℃
0.1～1000℃／±(0.3%rdg＋1)℃
1001～1300℃／±(0.5%rdg＋1)℃
※表面温度センサ接続の場合、上記精度＋2%rdgとなります。
測定サンプリング周期：約0.5sec
セ ン サ：SK熱電対　熱電対コネクタ ANSI規格(黄色)
電 源：単４マンガン乾電池(R03)　６本
電 池 寿 命：連続測定　約110時間
寸法・質量：(W)72×(H)151×(D)35mm 約240g(乾電池含む)
付 属 品：取扱説明書１冊
単４マンガン乾電池(R03)　６本
本体ビニールカバー

標準センサ　SK-K010
(センサはオプション)

デジタル温度計
SK-1120 温度 校正対応 JCSS
No. 8014-04
¥14,500(税込¥15,225) (指示計のみ)

見やすい大型液晶、本体スタンド付、2ch
表示分解能切り替え機能（オートレンジ）
MAX・MIN表示機能、AVG表示機能
ホールド機能、バックライト機能
チャンネル１ーチャンネル２　温度差表示、オートパワーオフ(約30分)
本体表示範囲：−203.3～1368℃
本体測定精度：−50～0.0℃／±(0.5%rdg＋1)℃
(表示分解能0.1℃の時)　0.1～1000℃／±(0.3%rdg＋1)℃
1001～1300℃／±(0.5%rdg＋1)℃
※表示分解能１℃時は上記精度＋１digitとなります。
※表面温度センサ接続の場合、上記精度＋2%rdgとなります。
測定サンプリング周期：約0.5sec
セ ン サ：SK熱電対　熱電対コネクタ ANSI規格(黄色)
電 源：単４アルカリ乾電池(LR03)　６本
電 池 寿 命：連続測定　約80時間(バックライトOFF時)
寸法・質量：(W)72×(H)151×(D)35mm 約255g(乾電池含む)
付 属 品：取扱説明書１冊
単４アルカリ乾電池(LR03)　６本
本体ビニールカバー

標準センサ　SK-K010
(センサはオプション)

SK-K020（センサはオプション）

標準センサ　オプションセンサ
SK-K010/SK-K020
No.8014-30/No.8014-31
¥7,500(税込¥7,875)/¥12,000(税込¥12,600)

熱電対の種類：SK熱電対
：測定範囲　−50～300℃
：測定精度　クラス１
センサ　φ2.3×150mm　先トガリ(SK-K010)/φ1.0×ℓ100mm(SK-K020)
センサコード　約0.75m

プリンタ付デジタル温度計

SK-7000PRTⅡ

JCSS

No.8250-30
¥61,800 (指示計のみ2ch)
(税込¥64,890)

センサはオプション

簡単に温度の記録がとれます。最高温度・最低温度・平均温度がワンタッチで切り替え表示できます。

本体測定範囲：－200～1333℃
本体測定精度：－200～0℃／±（0.5%rdg＋1.0℃）
0～1333℃／±（0.1%rdg＋0.8℃）
※表面温度センサ接続の場合上記精度＋2%rdgとなります。
オプションで各種形状の熱電対（SK）センサ製作も可能です。
電　　源：単４アルカリ乾電池（LR03）　６本
またはACアダプタ（オプション）
寸法・質量：（W）74×（H）193×（D）37mm　約360g（乾電池含む）
付　属　品：アラームケーブル（1m）１本、プリント用紙 ２本（１本は装着済み）、単４アルカリ乾電池（LR03）６本、取扱説明書 １冊、ハードケース １コ

※測定範囲は使用するセンサにより異なります。
※サーミスタセンサは使用できません。

SK-1110・SK-1120・SK-7000PRTⅡ兼用　オプションセンサ（K熱電対）
（コードは全てストレートコード）

標準センサ　液体、粘性体、半固体用（センサ精度 クラス1）
MC-K7100 No.8250-50 **¥8,500**(税込¥8,925)
－100～300℃　φ2.3×ℓ150mm　コード1.5m付

一般計測用センサ（センサ精度 クラス1）
MC-K7101 No.8250-52 **¥10,500**(税込¥11,025)
－100～700℃　φ3.2×ℓ250mm　コード1.5m付

中・高温用センサ（センサ精度 クラス1）
MC-K7102 No.8250-54 **¥13,000**(税込¥13,650)
0～800℃　φ4.8×ℓ500mm　コード1.5m付

アスファルト用先トガリセンサ（オールステンレス、耐熱コード付）
MC-K7103 No.8250-56 **¥16,500**(税込¥17,325)
0～300℃　φ5×ℓ250mm　コード1.5m付（センサ精度 クラス2）

アスファルト用先トガリセンサ（取手樹脂）（センサ精度 クラス2）
MC-K7106 No.8250-58 **¥14,000**(税込¥14,700)
0～300℃　φ5×ℓ250mm　コード1.5m付

静止表面用センサ（中温）（センサ精度 クラス2）
MC-K7301 No.8250-60 **¥14,000**(税込¥14,700)
0～600℃　先端部φ25×ℓ40mm　コード1.5m付

静止表面用センサ（一般計測、低温）（センサ精度 クラス2）
MC-K7307 No.8250-64 **¥13,000**(税込¥13,650)
－30～300℃　先端部φ17×ℓ25mm　コード1.5m付

静止表面用センサ（L型センサ、中温）（センサ精度 クラス2）
MC-K7308 No.8250-66 **¥15,000**(税込¥15,750)
－30～600℃　先端部φ17×ℓ30mm　コード1.5m付

堆肥用センサ（センサ精度 クラス2）
MC-K7108 No.8250-67 **¥17,500**(税込¥18,375)
0～300℃　φ8×ℓ900mm　（材質：SUS304）　コード1.5m付

アスファルト用センサ（センサ精度 クラス2）
MC-K7109 No.8250-68 **¥15,000**(税込¥15,750)
0～300℃　φ5×ℓ250mm（材質：SUS304）コード1.5m付

メモリ機能付防水型デジタル温度計

SK-1250MCⅢα（アルファ）

温度　メモリ　警報　プリント　校正対応　JCSS

No.8017-00（サーミスタ標準センサMC-T100Ⅲ1本付）（ソフトケース付）
¥31,000
（税込¥32,550）

No.8018-00（指示計のみ）
¥22,500
（税込¥23,625）

食品の調理温度管理や
研究所・工場の
製品管理施設等での
温度管理に

SK-1250MCⅢα

MC-T100Ⅲ

ソフトケース
（ストラップ付）装着時

専用プリンタ（オプション）
No.8009-50
¥40,000(税込¥42,000)

従来のデジタル温度計のベストセラー「SK-1250MCⅢ」に警報機能を追加してリニューアルしました。

主な機能

●メモリ機能
データの取り込みもキー操作一つで簡単にできます。
マニュアル記憶モードの場合、測定値を最大150件記憶できます。
オート記憶モードの場合、測定値を最大100件記憶できます。

●プリンタ出力
記憶したデータをオプションのプリンタにプリントアウトできます。

●防水仕様
JIS C 0920 IPX 4 （防沫形：いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響のないもの）

●上限・下限温度のお知らせ機能
上限・下限温度を設定し到達しますとアラームにてお知らせします。

●K熱電対とサーミスタの使い分けが可能です。

■仕様

本体表示範囲:Th（サーミスタ）−30.0〜150.0℃
熱電対（K）−99.9〜1250℃

分解能:Th（サーミスタ）−30.0〜150.0℃ ｝0.1℃ ｝自動切替
熱電対（K）−99.9〜199.9℃
200〜1250℃　1℃

測定精度:【サーミスタ】
本体精度±0.2℃
センサ精度±（0.1%rdg+0.3）℃/0.0〜100.0℃
±（0.2%rdg+0.4）℃/−30.0〜−0.1、100.1〜150.0℃
【熱電対（K）】
本体精度±（0.1%rdg+0.3）℃/0.0〜199.9℃
±0.5℃/−99.9〜−0.1℃
±（0.2%rdg+1）℃/200〜1250℃
センサ精度 クラス 1（JIS）
（オプションセンサは型番でセンサ精度が異なります）
±1.5℃/−40℃以上375℃未満
±0.004・|t|/375℃以上1000℃未満

電源:単4マンガン乾電池（R03）4本
またはACアダプタ（DC6V150mA以上）別売

付属品:サーミスタ標準センサ（MC-T100Ⅲ）1本、ソフトケース1個
単4マンガン乾電池（R03）4本、取扱説明書1冊

寸法･質量:（W）66×（H）175×（D）25mm　約200g（乾電池含む）

●オプション

ACアダプタ MC-AD06150-1 No.8008-90（DC6V150mA以上）**¥3,500**（税込¥3,675）
専用プリンタ No.8009-50（オプション）**¥40,000**（税込¥42,000）
電源:専用ACアダプタおよび内蔵充電池
動作温度範囲:0〜40℃
寸法･質量:（W）160×（H）170×（D）66.5mm　約690g
付属品:プリンタ用紙1巻（約28m）、プリンタ専用ケーブル1本

SK-1250MCⅢα(アルファ)各種オプションセンサ一覧

※MC-K100Ⅲ、K101Ⅲ、K102Ⅲ、K106Ⅲは、特注の場合、取手部分は丸型になります。
※サーミスタ、表面センサも取手部分は丸型になります。

熱電対センサ(K) 多彩な形状により、幅広い温度測定が可能なセンサです。

MC-K100Ⅲ 標準センサ 液体、粘性体、半固体用
－100～300℃ φ2.3×ℓ150mm コード1.1m付
No.8009-44 **¥8,500**（税込¥8,925）（センサ精度 クラス1）

MC-K100WⅢ 食品用防水型センサ（低温）
－100～300℃ φ2.3×ℓ150mm コード1.1m付
No.8009-46 **¥11,000**（税込¥11,550）（センサ精度 クラス1）

MC-K101Ⅲ 一般計測用 －100～700℃ φ3.2×ℓ250mm コード1.1m付 No.8009-48 **¥11,000**（税込¥11,550）（センサ精度 クラス1）

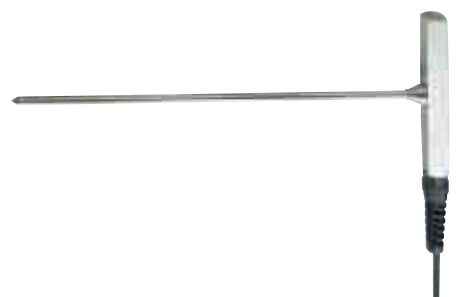
MC-K102Ⅲ 中・高温用センサ 0～800℃ φ4.8×ℓ500mm コード1.1m付 No.8009-51 **¥13,000**（税込¥13,650）（センサ精度 クラス1）

MC-K103Ⅲ アスファルト用先トガリセンサ
（オールステンレス耐熱コード付）
0～300℃ φ5×ℓ250mm コード1.1m付
No.8009-52 **¥16,500**（税込¥17,325）（センサ精度 クラス2）

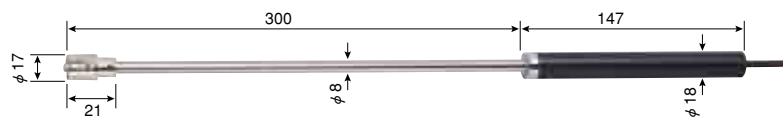
MC-K104Ⅲ 高感度測定用（液体、粘性体）
－100～300℃ φ1×ℓ1000mm コード1.1m付
No.8009-54 **¥16,500**（税込¥17,325）（センサ精度 クラス2）

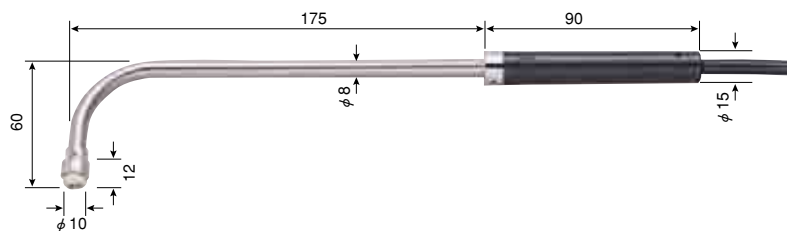
MC-K105Ⅲ デュプレックス ワイヤーセンサ
（ステンレスシールド付）
－100～300℃ φ0.65×ℓ10m コード0.3m付
No.8009-56 **¥13,500**（税込¥14,175）（センサ精度 クラス2）

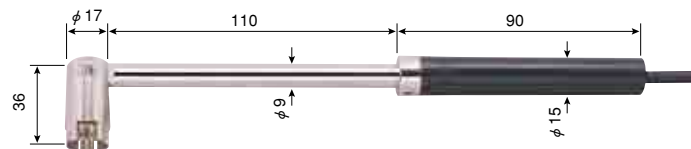
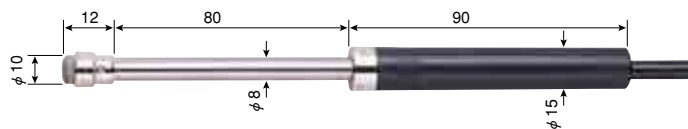
MC-K106Ⅲ アスファルト用先トガリセンサ（取手樹脂）
0～300℃ φ5×ℓ250mm コード1.1m付
No.8009-58 **¥14,000**（税込¥14,700）（センサ精度 クラス2）

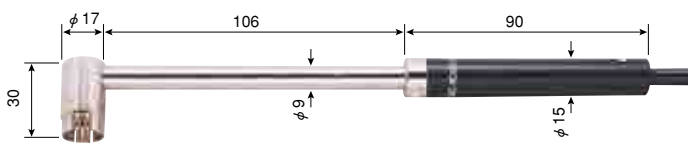
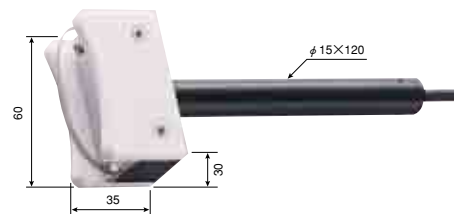
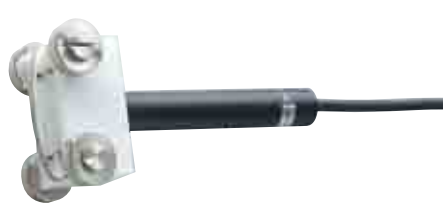
MC-K107Ⅲ 高温用センサ
0～1000℃ φ4.8×ℓ1000mm（材質：インコネル）コード1.1m付 （センサ精度 クラス1）
No.8009-60 **¥21,500**（税込¥22,575）※オプション：φ8×ℓ1000mm 1250℃用製作可能

MC-K108Ⅲ 堆肥用センサ
0～300℃ φ8×ℓ900mm （材質：SUS304） コード1.1m付
No.8009-61 **¥17,500**（税込¥18,375）（センサ精度 クラス2）

MC-K109Ⅲ アスファルト用センサ
0～300℃ φ5×ℓ250mm（材質：SUS304）コード1.1m付
No.8009-63 **¥15,000**（税込¥15,750）
（センサ精度 クラス2）

MC-K301Ⅲ 静止表面用（中温）
0～600℃ 先端部φ25×ℓ40mm コード1.1m付
No.8009-71 **¥14,000**（税込¥14,700）（センサ精度 クラス2）

MC-K302Ⅲ 静止表面用（ロングサイズ）
0～600℃ 先端部φ17×ℓ21mm コード1.1m付
No.8009-72 **¥20,500**（税込¥21,525）（センサ精度 クラス2）

交換センサ

MC-K303Ⅲ　静止表面用Ｌ型（中・高温用）
0～800℃　先端部φ10×ℓ12mm　コード1.1m付
No.8009-73　**¥13,000**（税込¥13,650）（センサ精度　クラス２）

MC-K304Ⅲ　静止表面貼付用
0～300℃　17×14×ｔ0.6mm　耐熱コード3m付
No.8009-74　**¥7,500**（税込¥7,875）（センサ精度 クラス２）

MC-K305Ⅲ　静止表面用（90°角度可変、中温）
－30～500℃　先端部φ17×ℓ36mm　コード1.1m付
No.8009-75 **¥19,500**（税込¥20,475）（センサ精度 クラス２）（写真は90°に曲げた状態）

MC-K306Ⅲ　静止表面用（低温）
－30～250℃　先端部φ10×ℓ12mm　コード1.1m付
No.8009-76　**¥13,000**（税込¥13,650）（センサ精度　クラス２）

MC-K307Ⅲ　静止表面用（一般計測、低温）
－30～400℃　先端部φ17×ℓ25mm　コード1.1m付
No.8009-77　**¥13,000**（税込¥13,650）（センサ精度　クラス２）

MC-K308Ⅲ　静止表面用（Ｌ型センサ、中温）
－30～600℃　先端部φ17×ℓ30mm　コード1.1m付
No.8009-78　**¥15,000**（税込¥15,750）（センサ精度　クラス２）

MC-K401Ⅲ　曲面表面用（パイプ等）
0～250℃　先端部30×35×60mm
コード1.1m付
No.8009-79　**¥16,500**（税込¥17,325）
（センサ精度　クラス２）

MC-K402Ⅲ　回転表面用（ローラ型）
0～300℃　25×50×25mm
取手部φ15×ℓ90mm　コード1.1m付
¥22,500（税込¥23,625）
（センサ精度　クラス２）

MC-K403Ⅲ　静止表面用（マグネット型）
0～200℃　先端部φ30×ℓ12mm
取手部φ15×ℓ50mm　コード1.1m付
¥19,500（税込¥20,475）
（センサ精度　クラス２）

サーミスタセンサ　低温時の精度が高いセンサです。

MC-T100Ⅲ　標準センサ　液体、粘性体、半固体用
－30～150℃　φ2×ℓ100mm　コード1.1m付
No.8009-30　**¥8,500**（税込¥8,925）

MC-T101Ⅲ　食品、ゴム質用先トガリ　液体、粘性体、半固体用
－30～150℃　φ3×ℓ100mm　コード1.1m付
No.8009-32　**¥11,000**（税込¥11,550）

MC-T101WⅢ　先トガリセンサ（食品用防水型、低温）
－30～150℃　φ3×ℓ100mm　コード1.1m付
No.8009-34　**¥13,000**（税込¥13,650）

MC-T102Ⅲ　耐圧、水温測定用（醸造、水産）
－30～100℃　φ17×ℓ115mm　コード10m付
No.8009-38　**¥21,500**（税込¥22,575）

MC-T103Ⅲ　直腸温度測定用
＋30.0～50.0℃　φ3×ℓ110mm　コード1.1m付
No.8009-42　**¥11,000**（税込¥11,550）
※センサーコードは耐寒・耐油コードを使用しております。

MC-T201Ⅲ　空気測定用（オフィス、倉庫）
－30～150℃　φ5×ℓ150mm　コード1.1m付
No.8009-36　**¥11,000**（税込¥11,550）

放射温度計（サークルサーモ）防滴（IPX4）

SK-8110

温度　校正対応

No.8211-00
¥45,000(税込¥47,250)

測定範囲：−40～400℃
（1℃ステップ）
測定精度：0～199℃：±2℃
200℃以上：±1%rdg
0℃以下：±5℃
（放射率0.95
18～28℃の雰囲気中）
応答時間：約1.5秒(90%応答)
放 射 率：0.95, 0.90, 0.85 の三点切替。
バックライト機能付
電　源：単3アルカリ乾電池2本
電池寿命：約16時間（連続使用時）
寸法･質量：(W)44×(H)152×(D)27.5mm
約140g(乾電池含む)
距離係数：D：S≒15：1

放射温度計（サークルサーモ）防滴（IPX4） アラーム設定が可能

SK-8120

温度　校正対応

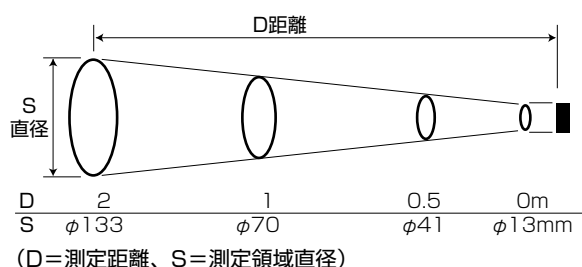
No.8212-00
¥46,000(税込¥48,300)

測定範囲：−40～400℃
（1℃ステップ）
測定精度：0～199℃：±2℃
200℃以上：±1%rdg
0℃以下：±5℃
（放射率0.95,
18～28℃の雰囲気中）
応答時間：約1.5秒（90%応答）
放 射 率：0.95, 0.90, 0.85 の三点切替。
アラーム設定：上限および下限のアラーム設定が可能。
バックライト機能付
電　源：単3アルカリ乾電池2本
電池寿命：約16時間（連続使用時）
寸法･質量：(W)44×(H)152×(D)27.5mm
約140g(乾電池含む)
距離係数：D：S≒15：1

共通仕様

【測定領域】
本器の測定領域は、測定距離によって下図のように変化します。

D	2	1	0.5	0m
S	φ133	φ70	φ41	φ13mm

(D＝測定距離、S＝測定領域直径)

サークルマーカ

測定エリアをレーザにより図形（サークル）で表示します。
※測定エリアをレーザによる図形（サークル）を表示しますので、測定箇所、測定範囲の確認に最適です。

赤外線放射温度計（レーザマーカ付） マーク付

SK-8700Ⅱ

No.8261-00
¥9,500(税込¥9,975)

●バックライト付
●ホールド機能付
●放射率　0.95固定
●レーザマーカON、OFF機能付

測定範囲：−20〜315℃
分 解 能：1℃
測定精度：−20〜100℃：±2℃
101〜315℃：±2%rdg
（条件）測定環境温度23±5℃、放射率0.95の黒体炉で使用したとき
測定環境：0〜50℃、80%rh以下（結露なきこと）
放 射 率：0.95
距離係数：D：S=8：1
D：測定距離　S：測定領域直径
寸法・質量：(W)41.5×(H)160×(D)65mm　約140g(乾電池含む)
電　　源：9V乾電池 6 F22(006P)1個
材　　質：ABS樹脂
付 属 品：センサキャップ(ハンドストラップ付)1個
本体ビニールカバー　1枚
レザーケース　1個
取扱説明書　1冊
9V乾電池 6 F22(006P)1個

【測定領域】(SK-8700Ⅱ)

本器の測定領域は、測定距離によって下図のように変化します。

●ビニールカバー装着イメージ

赤外線放射温度計（レーザマーカ付） マーク付

SK-8900

No.8263-00
¥13,800(税込¥14,490)

【特長】
●放射率の設定ができます(0.95、0.90、0.85の3点切替)
●暗い場所でも温度指示値が読める液晶バックライト機能付
●オートパワーオフ機能付
●自動ホールド機能付

測定範囲：−40℃〜450℃
測定精度：−40.0℃〜−20.0℃：±3℃
−19.9℃〜399℃：±2%rdgまたは
±2℃のいずれか大きい値
400℃〜450℃：±2.5%rdg
（条件）測定環境温度23±5℃、放射率0.95の黒体炉で使用したとき
測定環境：0〜50℃、80%rh以下（結露なきこと）
放 射 率：0.95、0.90、0.85
距離係数：D：S=10：1(D：測定距離、S：測定領域直径)
寸法・質量：(W)46×(H)160×(D)78mm　約157 g (乾電池含む)
材　　質：ABS樹脂
電　　源：9V乾電池6F22
(006P) 1個
付 属 品：センサキャップ
(ハンドストラップ付)1個
本体ビニールカバー　1枚
レザーケース　1個
取扱説明書　1冊
9V乾電池 6 F22(006P)1個

表示部
温度表示
放射率切替キー
バックライトON/OFFキー
レーザマーカON/OFFキー

●ビニールカバー装着イメージ

食品用放射温度計（レーザマーカ付）マーク付

SK-8920

No.8264-00

¥10,400(税込¥10,920) 温度 校正対応

【特長】

●食品の測定対象物に合わせて放射率を3点（ε=0.98、0.92、0.85）から選択できます。
●オートパワーオフ機能付です。
●自動ホールド機能付です。

測定範囲：－40.0～250℃
測定精度：±3℃（－40.0～－20.0℃）
±2℃または±2%rdgのいずれか大きい値（－19.9～250℃）
（条件）測定環境温度23±5℃、放射率0.95の黒体炉で使用したとき
測定環境：0～50℃、80%rh以下（結露なきこと）
放射率：0.98、0.92、0.85　3点切替
距離係数：D：S＝10：1（D：測定距離、S：測定領域直径）
寸法・質量：(W)46×(H)160×(D)78mm　約157ｇ(乾電池含む)
材質：ABS樹脂
電源：9V乾電池6F22(006P) 1個
付属品：センサキャップ(ハンドストラップ付)1個
本体ビニールカバー　1枚
レザーケース　1個
取扱説明書　1冊
9V乾電池 6 F22(006P)1個

【放射率の目安表】

0.98	肉・魚・野菜・くだもの・パン類・穀物など
0.92	紙類・パック類など
0.85	フライパン・鉄板など

赤外線放射温度計（レーザマーカ付）マーク付

SK-8940

No.8266-00

¥16,800(税込¥17,640) 温度 校正対応

【特長】

●ワイドな温度測定範囲（－40℃～500℃）
●放射率は測定物にあわせて、ε＝0.30～1.00の範囲において0.01単位で設定ができます。
●オートパワーOFF機能付
●自動ホールド機能付

測定範囲：－40℃～500℃
測定精度：－19.9℃～450℃：±2℃または±2%rdgのいずれか大きい値
－40.0℃～－20.0℃、451℃～500℃：±4℃または±4%rdgのいずれか大きい値
（条件）測定環境温度23±5℃、放射率0.95の黒体炉で使用したとき
測定環境：0～50℃、80%rh以下（結露なきこと）
測定分解能：－40.0℃～99.9℃：0.1℃　100℃以上：1℃
放射率：ε＝0.30～1.00の範囲において0.01単位で設定可能
距離係数：D：S＝10：1（D＝測定距離、S＝測定領域直径）
電源：9V乾電池6F22（006P）
寸法・質量：(W)45×(H)157×(D)80㎜　約151g(乾電池含む)
付属品：ハンドストラップ付　1個
レザーケース　1個　取扱説明書　1冊
9V乾電池 6 F22(006P)1個

【測定領域】

本器の測定領域は、測定距離によって下図のように変化します。

大型温度表示器/中型温度表示器

SK-L500-4/L500-5/M400 温度

No.8088-40/No.8088-50/No.8089
¥600,000/¥700,000/¥120,000（センサ別売）
(税込¥630,000)(税込¥735,000)(税込¥126,000)

SK-L500-4（文字高120㎜）

SK-L500-5（文字高120㎜）

7セグメントの大型LEDを採用した高輝度デジタル温度表示器。

表示範囲：［SK-L500-4］－99.9～99.9℃　表示精度±0.5%F.S.＋1digit
［SK-L500-5］－199.9～199.9℃　表示精度±0.5%F.S.＋1digit
［SK-M400］－20～80℃（－50～150℃可変 但し、100℃幅を指定）
表示精度±0.5%F.S.＋1digit
入　　力：Pt100　3線式
SK-M400の場合 Pt100 3線式は型式SK-M400-R
DC 0～1V仕様は型式SK-M400-Vとなります。
使用環境：0～50℃
電　　源：AC100V±10%　50/60Hz
寸法・質量：［SK-L500-4］(W)610×(H)240×(D)152mm　約9kg
［SK-L500-5］(W)730×(H)240×(D)152mm　約10kg
［SK-M400］(W)311×(H)135×(D)197mm　約5.5kg

SK-M400（文字高50㎜）

中型温湿度表示器

SK-M400-TRH 温度 湿度

No.8090-00
¥220,000 (税込¥231,000)（センサ別売）

温度、湿度を同時に表示する高輝度デジタル表示器。

表　　示：7セグメントLED（文字高40mm）
表示範囲：温度 －10～60℃　湿度 0～99.9%rh
表示精度±0.5%F.S.＋1 digit
入　　力：温度 DC－100～600mV/－10.0～60.0℃
湿度 DC0～1 V/0～100%rh
電　　源：AC100V±10%　50/60Hz
寸法・質量：(W)311×(H)135×(D)197mm　約5.5kg

温度表示器

EMシリーズ 温度

No.8152-00 (−50~200℃) /No.8152-01 (0~400℃) /No.8152-02 (0~1200℃)
¥22,000 (税込¥23,100)（センサ別売）

熱電対センサ、測温抵抗体センサと組合せて使用する温度表示器。

表　　示：7セグメントLED（文字高14mm）
分 解 能：熱電対タイプ1℃、測温抵抗体タイプ0.1℃
入　　力：SK熱電対（EM-40K、EM-120K）測温抵抗体（EM-20R）
使用環境：－10～55℃
電　　源：AC100/200V　50/60Hz
寸法・質量：(W)96×(H)48×(D)115mm 約400g

温度範囲と使用センサ

型　番	品　番	価　格	温度範囲	使用センサ	表示精度
EM-20R	8152-00	¥22,000(税込23,100)	−50～200℃	Pt100Ω	±0.3%F.S.
EM-40K	8152-01	¥22,000(税込23,100)	0～400℃	SK(K)	±0.8%F.S.
EM-120K	8152-02	¥22,000(税込23,100)	0～1200℃	SK(K)	±0.8%F.S.

温湿度計表示器

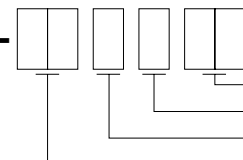
デジタルパネルメーター EDMシリーズ（センサ別売） 温度 湿度

No.8087-00 ￥61,000(税込￥64,050)〈表示のみ〉
No.8087-10 ￥71,000(税込￥74,550)〈上下限警報付〉

仕　様

入　　力：熱電対＝J,K,R,S
測温抵抗体＝Pt100 3線式
DC電圧（温度・湿度検出器その他）
DC電流
表示方式：7セグメントLED 3 1/2桁
表示精度：F.S×0.5%＋1digit
上限・下限設定範囲：表示範囲に同じ
上限・下限設定方式：プッシュスイッチによる切替表示
出力接点容量：AC250V IA（抵抗負荷）
負荷インピーダンス：DC電圧出力＝10kΩ以上
負荷インピーダンス：DC電流出力＝600Ω以下
信　号　源：入力インピーダンス
熱電対及びmV入力　100Ω以下
直流電圧入力　100Ω以下
直流電流入力　250Ω以下
電　　源：100/110V及び200/220V 50/60Hz
115/220V 50/60Hz
120/240V 50/60Hz
電圧変動許容量：安定電圧×±10%
使用環境：温度0～50℃ 湿度85%RH以下
消費電力：5VA
パネルカット：92×44±1mm
寸法・重量：（W）96×（H）48×（D）145mm 約650g
付　属　品：パネルマウント用取付け金具
●オプション：伝送出力 DC電圧0～10mV、1～5V、
DC電流4～20mA
上記よりお選びください。
加算価格￥7,500（税込￥7,875）
DC24V外部電源
加算価格￥6,000（税込￥6,300）

発注形式

型式コード：**EDM-**

基本形態：00→表示のみ
05→警報付

入力形態：A→mA
V→mV
C→熱電対
R→測温抵抗体（Pt100）

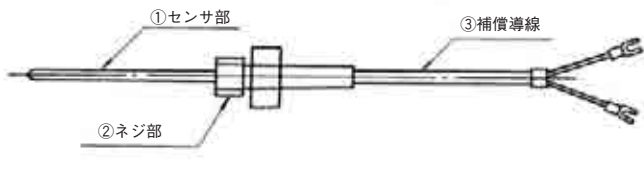
出力形態：A→mA（DC4～20mA）
V→V（DC1～5V）
S→mV（DC0～10mV）
N→なし

■目盛コード

コードNo.	目盛レンジ	単位	入　力
03	0～199.9	℃	J
06	0～599	℃	J
08	0～199.9	℃	K
11	0～599	℃	K
14	0～1199	℃	K
16	0～1599	℃	R
18	0～1599	℃	S
80	−99.9～99.9	℃	Pt100
82	−49.9～49.9	℃	Pt100
83	0～49.9	℃	Pt100
86	0～199.9	℃	Pt100
88	0～299	℃	Pt100
96	−10～60	℃	mV入力
99	0～99.9	%RH	mV入力

熱電対（SK、ST、SJ）S：シングル一対式

〔1〕形式：ST11　ネジなし

〔2〕形式：ST14　ネジ付

①センサ部価格表（形式ST11の場合は③補償導線の価格を加算する。）　センサ精度：クラス２

種類材質 ＼ 外径φ		1.0	1.6	2.3	3.2	4.8	6.4	8.0
SK(K)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,500(税込¥7,875)	¥7,600(税込¥7,980)	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,600(税込¥9,030)	¥9,400(税込¥9,870)
		(¥430)(税込¥452)	(¥460)(税込¥483)	(¥430)(税込¥452)	(¥500)(税込¥525)	(¥660)(税込¥693)	(¥830)(税込¥872)	(¥1,200)(税込¥1,260)
	インコネル	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,300(税込¥8,715)	¥8,600(税込¥9,030)	¥9,600(税込¥10,080)	¥10,300(税込¥10,815)
		(¥730)(税込¥767)	(¥730)(税込¥767)	(¥750)(税込¥788)	(¥760)(税込¥798)	(¥1,100)(税込¥1,155)	(¥1,600)(税込¥1,680)	(¥2,000)(税込¥2,100)
ST(C.C)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,500(税込¥7,875)	¥7,600(税込¥7,980)	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,600(税込¥9,030)	¥9,400(税込¥9,870)
		(¥600)(税込¥630)	(¥600)(税込¥630)	(¥600)(税込¥630)	(¥560)(税込¥588)	(¥900)(税込¥945)	(¥1,300)(税込¥1,365)	(¥1,600)(税込¥1,680)
SJ(I.C)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,400(税込¥7,770)	¥7,500(税込¥7,875)	¥7,600(税込¥7,980)	¥8,000(税込¥8,400)	¥8,600(税込¥9,030)	¥9,400(税込¥9,870)
		(¥600)(税込¥630)	(¥600)(税込¥630)	(¥600)(税込¥630)	(¥560)(税込¥588)	(¥900)(税込¥945)	(¥1,300)(税込¥1,365)	(¥1,600)(税込¥1,680)

基本価格の挿入長さはℓ150mmまでとし、(　)内は100mm当たりの増値を表わします。
※ダブル(二対式)はφ3.2～φ8.0とし、要求寸法合計の50%増値となります。

②ネジ部基本価格表（形式ST14の場合は①センサ部価格に下表価格及び③補償導線の価格を加算する。）

ネ ジ 規 格	材　質	適用シース管(シールパイプ)外径φ	価　格
1/8　G(PF)・R(PT)	SUS-304	1.0　1.6　2.3　3.2	¥ 3,200(税込¥ 3,360)
1/4　G(PF)・R(PT)	SUS-304	1.6　2.3　3.2　4.8　6.4	¥ 3,500(税込¥ 3,675)
3/8　G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3　3.2　4.8　6.4　8.0	¥ 4,000(税込¥ 4,200)
1/2　G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3～8.0　(10～15)	¥ 5,300(税込¥ 5,565)
3/4　G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3～8.0　(10～22)	¥ 7,500(税込¥ 7,875)

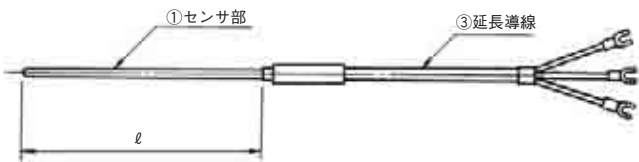
③補償導線基本価格表

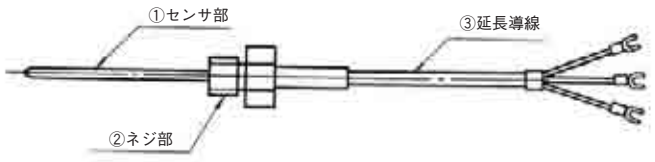
用　途	常用温度	記　号	被　覆	適　用	価　格
耐 熱 用	150℃	G	ガラスヤーン	SK・ST・SJ	¥ 700/m(税込¥ 735)
耐 熱 用	150℃	GS	ガラスヤーン・ステンレス外シールド付	SK・ST・SJ	¥ 850/m(税込¥ 893)
耐 熱 用	180℃	SI	全シリコン	SK・ST・SJ	¥1,200/m(税込¥1,260)
一 般 用	90℃	B	ビニール	SK・ST・SJ	¥ 500/m(税込¥ 525)
一 般 用	90℃	BS	ビニール・銅内シールド付	SK・ST・SJ	¥ 700/m(税込¥ 735)

発注書（コピーしてお使いください。）：

形　式		センサ部 外径φ	センサ部 ℓ	ネジ部	補償導線	ご注文数
ST11	S：シングル					
ST14	W：ダブル	最高使用温度　℃			m	
備考／発注NO.		発注者	会社名	担当者名		印

1．型式欄はご希望のものを○で囲んでください。
2．センサ部は上表①を参照の上、ご希望の数値を記入してください。
3．ネジ部欄は上表②を参照の上、ご希望の規格を記入してください。(例：R(PT)1/2)
4．補償導線の欄は上表③を参照の上、記号とご希望のm数を記入してください。(例：G 5 m)

測温抵抗体（Pt100） S：シングル一対式、W：ダブル二対式

〔1〕形式：SR21(SR21P)

〔2〕形式：SR24(SR24P)ネジ付

①センサ部価格表（形式SR21(SR21P)の場合は③延長導線の価格を加算する。）

B級 2 mA〔A級は別途お見積もり〕

種類材質 ＼ 外径φ		1.0	1.2	1.6	2.3	3.2	4.8	6.4	8.0
SR-21 SUS316 シース管	S	¥53,000(税込¥55,650) (¥3,500)(税込¥3,675)	— —	¥36,000(税込¥37,800) (¥3,500)(税込¥3,675)	— —	¥28,000(税込¥29,400) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥22,500(税込¥23,625) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥22,000(税込¥23,100 (¥1,400)(税込¥1,470)	¥22,000(税込¥23,100) (¥2,000)(税込¥2,100)
	W	— —	— —	— —	— —	¥56,000(税込¥58,800) (¥3,500)(税込¥3,675)	¥47,000(税込¥49,350) (¥1,700)(税込¥1,785)	¥38,500(税込¥40,425) (¥2,000)(税込¥2,100)	¥42,000(税込¥44,100) (¥2,700)(税込¥2,835)
SR-21P SUS304 シールパイプ	S	¥42,000(税込¥44,100) (¥2,000)(税込¥2,100)	¥33,000(税込¥34,650) (¥1,700)(税込¥1,785)	¥25,000(税込¥26,250) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥24,000(税込¥25,200) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥17,000(税込¥17,850) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥14,000(税込¥14,700) (¥1,200)(税込¥1,260)	¥14,500(税込¥15,225) (¥1,200)(税込¥1,260)	¥15,000(税込¥15,750) (¥1,200)(税込¥1,260)
	W	— —	— —	¥49,000(税込¥51,450) (¥2,800)(税¥2,940)	¥44,000(税込¥46,200) (¥2,100)(税込¥2,205)	¥27,000(税込¥28,350) (¥2,100)(税込¥2,205)	¥28,000(税込¥29,400) (¥2,000)(税込¥2,100)	¥28,000(税込¥29,400) (¥2,200)(税込¥2,310)	¥28,000(税込¥29,400) (¥2,300)(税込¥2,415)

基本価格の挿入長さはℓ150mmまでとし、( )内は100mm当りの増値を表わします。

②ネジ部基本価格表（形式SR24（SR24P）の場合は①センサ部価格に下表価格及び③延長導線の価格を加算する。）

ネ ジ 規 格	材 質	適用シース管(シールパイプ)外径φ	価 格
1/8 G(PF)・R(PT)	SUS-304	1.0 1.2 1.6 2.3 3.2	¥ 3,200(税込¥ 3,360)
1/4 G(PF)・R(PT)	SUS-304	1.2 1.6 2.3 3.2 4.8 6.4 8.0	¥ 3,500(税込¥ 3,675)
3/8 G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3 3.2 4.8 6.4 8.0	¥ 4,000(税込¥ 4,200)
1/2 G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3~8.0 (10~15)	¥ 5,300(税込¥ 5,565)
3/4 G(PF)・R(PT)	SUS-304	2.3~8.0 (10~22)	¥ 7,500(税込¥ 7,875)

③延長導線基本価格表

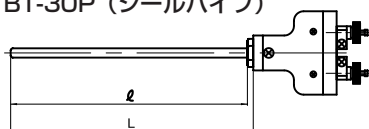
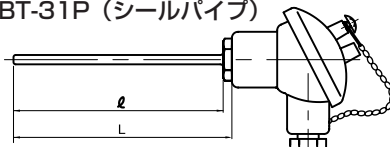
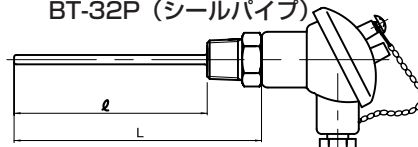
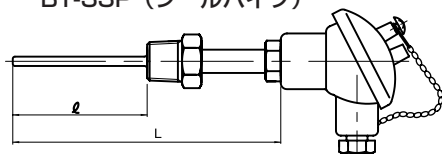
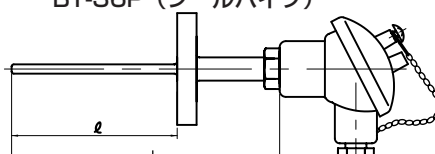
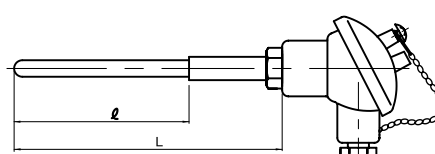
用 途	常用温度	記 号	被 複	標準価格
耐 熱 用	150℃	WG	全ガラスウール・ステンレス外シールド付	¥1,300/m (税込¥1,365)
耐 熱 用	180℃	WS	全シリコン	¥1,500/m (税込¥1,575)
一 般 用	90℃	WN	全耐熱ビニール・銅内シールド付	¥ 900/m (税込¥945)
一 般 用	90℃	WB	全耐熱ビニール	¥ 700/m (税込¥735)

発注書（コピーしてお使いください。）：

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">形 式</th><th colspan="2">センサ部</th><th rowspan="2">ネジ部</th><th rowspan="2">延長導線</th><th rowspan="2">ご注文数</th></tr>
<tr><th>外径φ</th><th>ℓ</th></tr>
<tr><td>SR-21
SR-21P</td><td>S：シングル</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>SR-24
SR-24P</td><td>W：ダブル</td><td colspan="2">最高使用温度 ℃</td><td></td><td>m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">備考／発注NO.</td><td>発注者</td><td colspan="4">会社名 担当者名 印</td></tr>
</table>

1．型式欄はご希望のものを○で囲んでください。
2．センサ部は上表①を参照の上、ご希望の数値を記入してください。
3．ネジ部欄は上表②を参照の上、ご希望の規格を記入してください。(例：R(PT) 1/2)
4．延長導線の欄は上表③を参照の上、記号とご希望のm数を記入してください。(例：WG 8 m)

熱電対センサ：端子箱付

形式種類

※保護管は、高温・高圧・振動などの厳しい条件下において、感温部を保護するために使用されます。
目的及び用途により、最適なものをご指定下さい。

形式種類による価格算出方法

BT-30P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格
BT-31P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格
BT-32P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格＋ネジ価格
BT-33P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格＋ネジ価格＋￥1,500

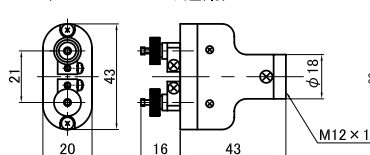
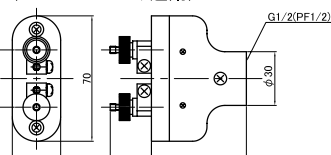
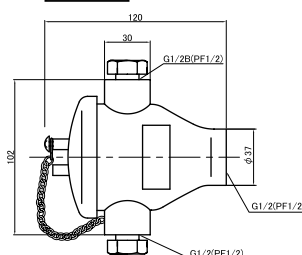
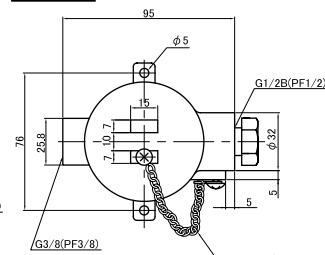
●BT-36P、BT-37P型は別途お見積りとなります。
●シース型（外径ϕ8まで）はシールパイプ型価格のかわりにシース管価格を加算してください。
●補償導線は必要に応じ、P34補償導線基本価格を加算してください。

端子箱の種類及び価格

※1 OS型（BT-30/30Pのみ適用）

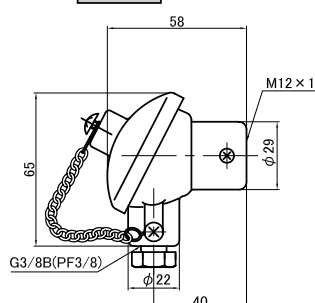
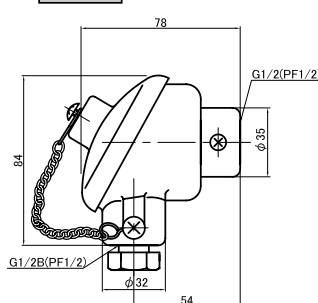
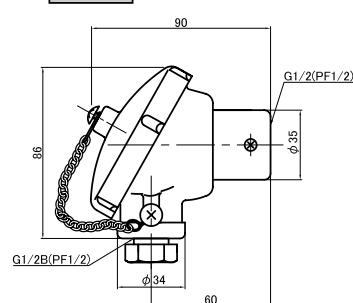
OL型（BT-30/30Pのみ適用）

※2 B型

SB型

※1 OS型　価格￥2,850（税込￥2,993）（BT-30/30Pのみ適用）

OL型　価格￥3,450（税込￥3,623）（BT-30/30Pのみ適用）

※2 B型　価格￥8,300（税込￥8,715）

SB型　価格￥8,500（税込￥8,925）

※1 CS型

CL型

WP型

※1 CS型　価格￥4,500（税込￥4,725）

CL型　価格￥5,300（税込￥5,565）

WP型　価格￥5,700（税込￥5,985）

※1 OS型･CS型端子箱はセンサの太さϕ12迄使用出来ます。
※2 B型端子箱は二対式に使用出来ます。

シールパイプ型基本価格

センサ精度：クラス２　シングル（S）

種類＼パイプ径φ	10	12	14	16	18	20	22
K(K)	¥8,500(税込¥8,925) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥9,000(税込¥9,450) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥11,000(税込¥11,550) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥13,700(税込¥14,385) (¥1,500)(税込¥1,575)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥2,400)(税込¥2,520)
T(T)	¥8,500(税込¥8.925) (¥1.000)(税込¥1,050)	¥9,000(税込¥9,450) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥11,000(税込¥11,550) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥13,700(税込¥14,385) (¥1,500)(税込¥1,575)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥2,400)(税込¥2,520)
J(J)	¥8,500(税込¥8.925) (¥1.000)(税込¥1,050)	¥9,000(税込¥9,450) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥11,000(税込¥11,550) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥13,700(税込¥14,385) (¥1,500)(税込¥1,575)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥1,800)(税込¥1,890)	¥17,200(税込¥18,060) (¥2,400)(税込¥2,520)
適用端子箱	OS,CS	OS,CS	OL,CL,WP	OL,CL,WP	OL,CL,WP	OL,CL,WP	OL,CL,WP
素線径φ	1.0	1.6	1.6	2.3	3.2	3.2	3.2
パイプ材質	上記価格はSUS304製です。SUS316,316L,310Sは別途見積となります。						

基本価格は型式図面中の挿入長さℓ150mmまでとし、(　)内は100mm当りの増値を表わします。

シース管基本価格

センサ精度：クラス２　シングル（S）

種類	材質＼外径φ	1.0	1.6	2.3	3.2	4.8	6.4	8.0
K(K)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770) (¥430)(税込¥452)	¥7,400(税込¥7,770) (¥460)(税込¥483)	¥7,500(税込¥7,875) (¥430)(税込¥452)	¥7,600(税込¥7,980) (¥500)(税込¥525)	¥8,000(税込¥8,400) (¥660)(税込¥693)	¥8,600(税込¥9,030) (¥830)(税込¥872)	¥9,400(税込¥9,870) (¥1,200)(税込¥1,260)
	インコネル	¥8,000(税込¥8,400) (¥730)(税込¥767)	¥8,000(税込¥8,400) (¥730)(税込¥767)	¥8,000(税込¥8,400) (¥750)(税込¥788)	¥8,300(税込¥8,715) (¥760)(税込¥798)	¥8,600(税込¥9,030) (¥1,100)(税込¥1,155)	¥9,600(税込¥10,080) (¥1.600)(税込¥1,680)	¥10,300(税込¥10,815) (¥2,000)(税込¥2,100)
T(T)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770) (¥600)(税込¥630)	¥7,400(税込¥7,770) (¥600)(税込¥630)	¥7,500(税込¥7,875) (¥600)(税込¥630)	¥7,600(税込¥7,980) (¥560)(税込¥588)	¥8,000(税込¥8,400) (¥900)(税込¥945)	¥8,600(税込¥9,030) (¥1,300)(税込¥1,365)	¥9,400(税込¥9,870) (¥1,600)(税込¥1,680)
J(J)	SUS-316	¥7,400(税込¥7,770) (¥600)(税込¥630)	¥7,400(税込¥7,770) (¥600)(税込¥630)	¥7,500(税込¥7,875) (¥600)(税込¥630)	¥7,600(税込¥7,980) (¥560)(税込¥588)	¥8,000(税込¥8,400) (¥900)(税込¥945)	¥8,600(税込¥9,030) (¥1,300)(税込¥1,365)	¥9,400(税込¥9,870) (¥1,600)(税込¥1,680)

基本価格の挿入長さはℓ150mmまでとし、(　)内は100mm当りの増値を表わします。
※ダブル（二対式）はφ3.2〜φ8.0とし、要求寸法合計の50%増値となります。

ネジ部基本価格

ネジ規格	材質	適用シース管（シールパイプ）外径φ	価格
1/8G(PF)･R(PT)	SUS304	1.0　1.2　1.6　2.3　3.2	¥3,200 (税込¥3,360)
1/4G(PF)･R(PT)	SUS304	1.2　1.6　2.3　3.2　4.8　6.4	¥3,500 (税込¥3,675)
3/8G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3　3.2　4.8　6.4　8.0	¥4,000 (税込¥4,200)
1/2G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3〜8.0（10〜15）	¥5,300 (税込¥5,565)
3/4G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3〜8.0（10〜22）	¥7,500 (税込¥7,875)

補償導線基本価格

用途	常用温度	記号	被複	適用	価格
耐熱用	150℃	G	ガラスヤーン	SK･ST･SJ	¥700/m (税込¥735)
耐熱用	150℃	GS	ガラスヤーン・ステンレス外シールド付	SK･ST･SJ	¥850/m (税込¥893)
耐熱用	180℃	SI	全シリコン	SK･ST･SJ	¥1,200/m (税込¥1,260)
一般用	90℃	B	ビニール	SK･ST･SJ	¥500/m (税込¥525)
一般用	90℃	BS	ビニール・銅内シールド付	SK･ST･SJ	¥700/m (税込¥735)

注文型式

例：BT-32P—CL—φ16×400—JIS10K20AFF・SUS316—SI×5

型式　端子箱　感温部（φ×ℓ）　取付ネジ（種類・材質）　補償導線（種類×長さ）

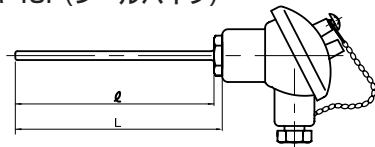
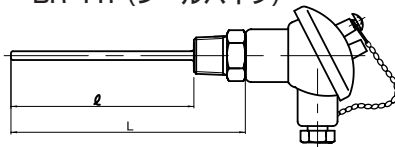
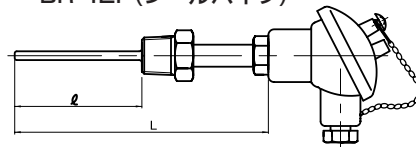
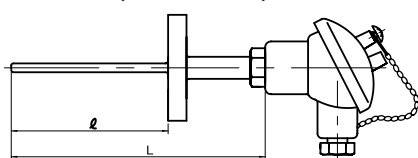
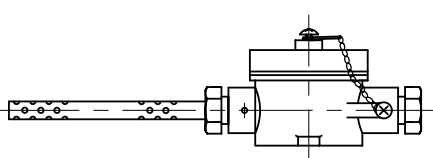
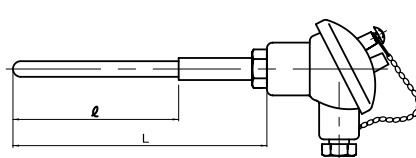
①ご注文の際は、上記注文型式「例」にならって下の発注書にご記入ください。
②補償導線は必要長さをm単位でご記入ください。
③BT-37P,BT-33Pにフランジ保護管をつける場合および、BT36Pタイプの場合は取付ネジの種類欄にフランジの規格をご記入ください。
④BT-32P,BT-33Pにネジ付保護管をつける場合は、取付ネジの種類欄にネジの種類を指定し、「ウェル」と追記してください。

発注書（コピーしてお使いください。）：

型　式	端子箱	端子箱 φ	端子箱 ℓ	取付ネジ（フランジ）種類	取付ネジ（フランジ）長さ	補償導線 種類	補償導線 長さ	注文数
							m	
		最高使用温度　℃						

備考/発注NO.	発注者	会社名	担当者名　印

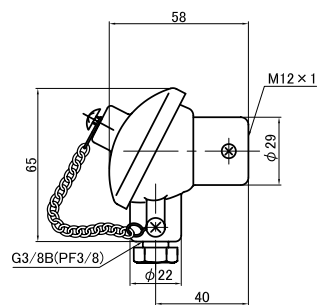
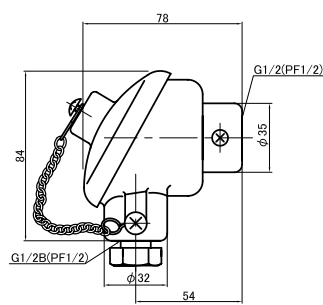
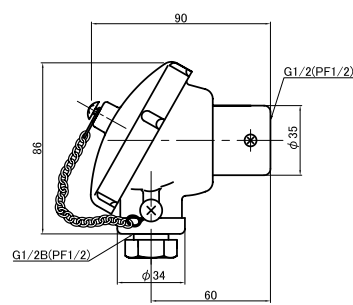
測温抵抗体センサ：端子箱付

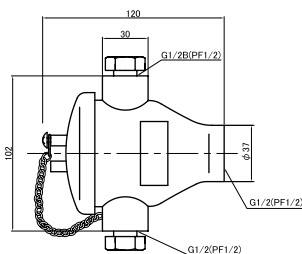
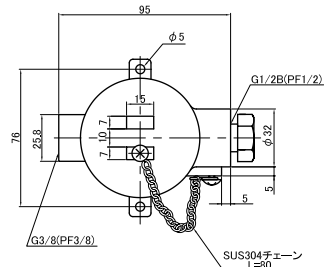
形式種類

※保護管は、高温・高圧・振動などの厳しい条件下において、感温部を保護するために使用されます。
目的及び用途により、最適なものをご指定ください。

形式種類による価格算出方法

BR-40P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格
BR-41P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格＋ネジ価格
BR-42P型＝端子箱価格＋シールパイプ型価格＋ネジ価格＋¥1,500

●BR-45P,BR-46,BR-47P型は別途お見積りとなります。
●シース型（外径φ8まで）はシールパイプ型価格のかわりにシース管価格を加算してください。
●延長導線は必要に応じ、P36延長導線基本価格を加算してください。

端子箱の種類及び価格

CS型　価格¥4,700(税込¥4,935)

CL型　価格¥5,500(税込¥5,775)

WP型　価格¥5,850(税込¥6,143)

B型　価格¥8,300
(税込¥8,715)

SB型　価格¥8,300
(税込¥8,715)

シールパイプ型基本価格

B級2mA（A級およびW二対式は別途お見積り）

種類＼パイプ径φ	10	12	15	18	22
シールパイプ（S：シングル）	¥24,000(税込¥25,200) (¥1,600)(税込¥1,680)	¥24,000(税込¥25,200) (¥1,600)(税込¥1,680)	¥27,500(税込¥28,875) (¥1,600)(税込¥1,680)	¥29,500(税込¥30,975) (¥2,000)(税込¥2,100)	¥32,000(税込¥33,600) (¥2,000)(税込¥2,100)
パイプ材質	上記標準価格はSUS304製です。SUS316,316L,は別途見積となります。				

基本価格は形式図面中の挿入長さℓ150mmまでとし、( )内は100mm当りの増値を表わします。

シース管基本価格

B級2mA（A級は別途お見積り）

種類材質＼外径φ		1.0	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
SR-21 SUS316 シース管	S	¥53,000(税込¥55,650) (¥3,500)(税込¥3,675)	¥36,000(税込¥37,800) (¥3,500)(税込¥3,675)	¥28,000(税込¥29,400) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥22,500(税込¥23,625) (¥1,000)(税込¥1,050)	¥22,000(税込¥23,100) (¥1,400)(税込¥1,470)	¥22,000(税込¥23,100) (¥2,000)(税込¥2,100)
	W	－ －	－ －	¥56,000(税込¥58,800) (¥3,500)(税込¥3,675)	¥47,000(税込¥49,350) (¥1,700)(税込¥1,785)	¥38,500(税込¥40,425) (¥2,000)(税込¥2,100)	¥42,000(税込¥44,100) (¥2,700)(税込¥2,835)

基本価格の挿入長さはℓ150mmまでとし、( )内は100mm当りの増値を表わします。

ネジ部基本価格

ネジ規格	材質	適用管外径φ	価格
1/8G(PF)･R(PT)	SUS304	1.0 1.2 1.6 2.3 3.2	¥3,200 (税込¥3,360)
1/4G(PF)･R(PT)	SUS304	1.2 1.6 2.3 3.2 4.8 6.4 8.0	¥3,500 (税¥3,675)
3/8G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3 3.2 4.8 6.4 8.0	¥4,000 (税込¥4,200)
1/2G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3～8.0（10～15）	¥5,300 (税込¥5,565)
3/4G(PF)･R(PT)	SUS304	2.3～8.0（10～22）	¥7,500 (税込¥7,875)

延長導線基本価格

用途	常用温度	記号	被複	価格
耐熱用	150℃	WG	全ガラスウール・ステンレス外シールド付	¥1,300/m (税込¥1,365)
耐熱用	180℃	WS	全シリコン	¥1,500/m (税込¥1,575)
一般用	90℃	WN	全ビニール・銅内シールド付	¥ 900/m (税込¥945)
一般用	90℃	WB	全耐熱ビニール	¥ 700/m (税込¥735)

注文型式

例：BR-41P―CL―S×4―B×2―φ10×300―R(PT) 1/2・SUS304―WS×3

型式　端子箱　導線　規定電流　感温部（φ×l）　取付ネジ（種類・材質）　補償導線（種類×長さ）

①ご注文の際は、上記注文型式「例」にならって下の発注書にご記入ください。
②延長導線は必要長さをm単位でご記入ください。
③BR-41P,BR-42Pにフランジ保護管をつける場合および、BR-45Pタイプの場合は取付ネジの種類欄にフランジの規格をご記入ください。
④BR-41P,BR-42Pにネジ付保護管をつける場合は、取付ネジの種類欄にネジの種類を指定し、「ウェル」と追記してください。
⑤延長導線、規定電流の欄は仕様を直接ご記入ください。

発注書（コピーしてお使いください。）：

型　式	端子箱	導　線	規定電流	感温部		取付ネジ（フランジ）		補償導線		注文数
				φ	ℓ	種類	材質	種類	長さ	
				最高使用温度　℃					m	

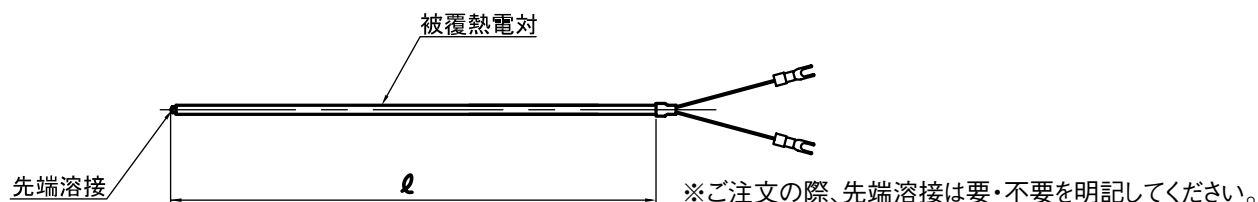
備考/発注NO.	発注者	会社名	担当者名	印

被覆熱電対素線（デュプレックス ワイヤーセンサ）価格表

							クラス2（標準品）		クラス1	
記号	被覆の種類	素線種類	色 別	線径	仕上外径	1巻	巻売	切売（1m毎）	巻売	切売（1m毎）
DK	ビニール	K	青	φ0.2	1.2×1.8	100M	¥30,000 (税込¥31,500)	¥390 (税込¥410)	¥36,000 (税込¥37,800)	¥450 (税込¥473)
				φ0.32	2.1×3.2	100M	¥36,000 (税込¥37,800)	¥450 (税込¥473)	¥42,000 (税込¥44,100)	¥510 (税込¥536)
				φ0.65	2.6×4.0	100M	¥51,000 (税込¥53,550)	¥630 (税込¥662)	¥60,000 (税込¥63,000)	¥720 (税込¥756)
		T	茶	φ0.32	2.1×3.2	100M	¥18,000 (税込¥18,900)	¥240 (税込¥252)	¥27,000 (税込¥28,350)	¥330 (税込¥347)
				φ0.65	2.6×4.0	100M	¥24,000 (税込¥25,200)	¥300 (税込¥315)	¥30,000 (税込¥31,500)	¥390 (税込¥410)
DT	ガラス繊維	K	白+青スジ	φ0.1	0.8×1.2	100M	¥33,000 (税込¥34,650)	¥420 (税込¥441)	¥39,000 (税込¥40,950)	¥480 (税込¥504)
				φ0.2	0.9×1.3	100M	¥36,000 (税込¥37,800)	¥450 (税込¥473)	¥42,000 (税込¥44,100)	¥510 (税込¥536)
				φ0.32	1.4×2.3	100M	¥39,000 (税込¥40,950)	¥480 (税込¥504)	¥45,000 (税込¥47,250)	¥540 (税込¥567)
				φ0.65	2.0×3.4	100M	¥54,000 (税込¥56,700)	¥690 (税込¥725)	¥66,000 (税込¥69,300)	¥750 (税込¥788)
		T	白+茶スジ	φ0.32	1.4×2.3	100M	¥36,000 (税込¥37,800)	¥450 (税込¥473)	¥45,000 (税込¥47,250)	¥540 (税込¥567)
				φ0.65	2.0×3.4	100M	¥39,000 (税込¥40,950)	¥480 (税込¥504)	¥48,000 (税込¥50,400)	¥750 (税込¥788)
DG	シリカガラス 繊維	K	茶褐色	φ0.32	1.6×2.3	100M	¥120,000 (税込¥126,000)	¥1,290 (税込¥1,355)	¥138,000 (税込¥144,900)	¥1,500 (税込¥1,575)
				φ0.65	2.3×3.4	100M	¥138,000 (税込¥144,900)	¥1,470 (税込¥1,544)	¥159,000 (税込¥166,950)	¥1,680 (税込¥1,764)
				φ1.0	2.7×4.3	100M	¥183,000 (税込¥192,150)	¥1,950 (税込¥2,048)	¥210,000 (税込¥220,500)	¥2,220 (税込¥2,331)
DJ	テフロン	K	青	φ0.32	1.0×1.6	100M	¥75,000 (税込¥78,750)	¥900 (税込¥945)	¥84,000 (税込¥88,200)	¥990 (税込¥1,040)
				φ0.65	1.5×2.5	100M	¥99,000 (税込¥103,950)	¥1,140 (税込¥1,197)	¥111,000 (税込¥116,550)	¥1,260 (税込¥1,323)
		T	茶	φ0.32	1.0×1.6	100M	¥57,000 (税込¥59,850)	¥720 (税込¥756)	¥66,000 (税込¥69,300)	¥810 (税込¥851)
				φ0.65	1.5×2.5	100M	¥87,000 (税込¥91,350)	¥1,020 (税込¥1,071)	¥99,000 (税込¥103,950)	¥1,140 (税込¥1,197)
DS	セラミック	K	白+青スジ	φ0.32	1.6×2.4	50M	¥81,000 (税込¥85,050)	¥2,010 (税込¥2,111)	¥93,000 (税込¥97,650)	¥2,250 (税込¥2,363)
				φ0.65	2.2×3.3	50M	¥96,000 (税込¥100,800)	¥2,310 (税込¥2,426)	¥111,000 (税込¥116,550)	¥2,610 (税込¥2,741)
				φ1.0	2.6×4.2	50M	¥126,000 (税込¥132,300)	¥2,910 (税込¥3,056)	¥145,500 (税込¥152,775)	¥3,300 (税込¥3,465)

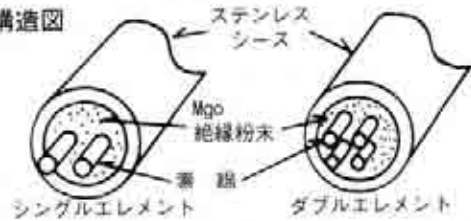
加工費
1）先端溶接（￥1,200）＋Y端子付（￥300）の場合は￥1,500上記に加算してください。
2）その他の種類につきましては別途ご相談ください。

資料：耐熱温度

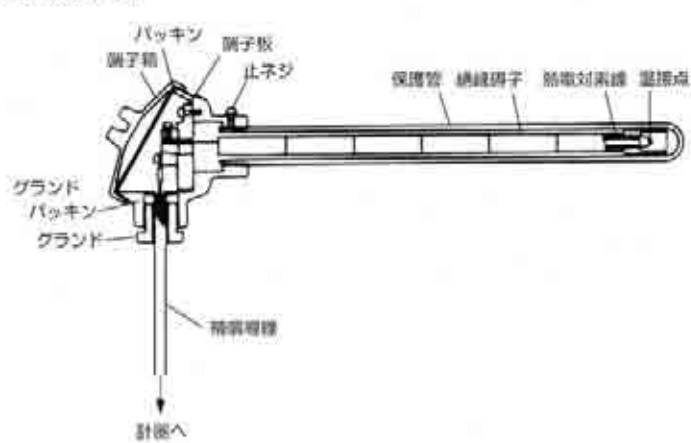
ビニール被覆　　　90℃
ガラス被覆　　　150℃
シリカガラス被覆　400℃
テフロン被覆　　－250℃～200℃
セラミック被覆　φ0.32 400℃　φ0.65 650℃　φ1.0 750℃

参考資料
熱 電 対

■シース熱電対

シース熱電対とは金属製細管と素線（熱電対）の空間に高純度マグネシウムを精密に充填されたもので、応答性、耐震性、耐ショック及び高温、悪性雰囲気中での長時間使用にも高い耐久性を発揮します。

●参考構造図

■シールパイプ熱電対

絶縁管で絶縁し、保護管に入れ端子を組付けたもので、シースと比べ保護管の径が自由に選べ、価格も安価です。

●参考構造図

■測温接点（熱接点）の種類

G型（接地型）	U型（非接地型）	B型（露出型）
測温接点がシース先端に溶接された型式。	測温接点がシースから絶縁された型式。当社の標準型式です。	測温接点がシースから露出した最も応答速度の速い型式。

■シース熱電対の種類と標準寸法

	シース外径mm	素線外径mm	素線種類	シース材質	シース肉圧mm	最大長m	最小長
1対式	0.25	0.06	K	SUS316	0.04	15	シース外径の20倍
	0.5	0.10	K	SUS316	0.08	30	
	1.0	0.20	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.15	60	
	1.6	0.32	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.23	150	
	2.3	0.35	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.30	120	
	3.2	0.64	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.43	120	
	4.8	0.91	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.64	60	
	6.4	1.30	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.84	30	
	8.0	1.63	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	1.04	20	
2対式	3.2	0.51	K,J,T,E	SUS304,SUS316 インコネル	0.43	120	
	4.8	0.72	K	SUS304,SUS316 インコネル	0.64	60	
	6.4	1.02	K	SUS304,SUS316 インコネル	0.84	32	
	8.0	1.30	K	SUS304,SUS316 インコネル	1.04	20	

■シース熱電対常用使用限度（℃）

シース材質	素線種類	0.25	0.5	1.0	1.6	3.2	4.8	6.4	8.0
SUS304	K	—	—	500	500	500	500	600	600
	E	—	—	400	400	450	500	500	500
	J	—	—	400	400	450	500	500	500
	T	—	—	200	200	250	250	300	300
SUS316	K	—	—	500	650	800	800	800	900
	E	—	—	400	650	800	800	800	800
	J	—	—	400	450	750	750	750	750
	T	—	—	200	300	350	350	350	350
インコネル	K	500	500	500	650	900	1000	1000	1050
	R	—	—	—	800	1000	—	—	—

参考資料
熱電対の規格（JIS1602－1995熱電対）

種類	測定範囲	素線径数	常用使用温度(℃)	使用限度温度(℃)	階級	温度範囲	許容差
B	600～1700℃	0.50	1500	1700	クラス2	600℃以上+1700℃未満	±0.0025・[t]
					クラス3	600℃以上+800℃未満	±4℃
						800℃以上+1700℃未満	±0.005・[t]
R,S	0～1600℃	0.50	1400	1600	クラス1	0℃以上+1100℃未満	±1℃
					クラス2	0℃以上+600℃未満	±1.5℃
						600℃以上+1600℃未満	±0.0025・[t]
K	−200 ～1200℃	3.20 2.30 1.60 1.00 0.65	1000 900 850 750 650	1200 1100 1050 950 850	クラス1	−40℃以上+375℃未満	±1.5℃
						375℃以上+1000℃未満	±0.004・[t]
					クラス2	−40℃以上+333℃未満	±2.5℃
						333℃以上+1200℃未満	±0.0075・[t]
					クラス3	−167℃以上+40℃未満	±2.5℃
						−200℃以上−167℃未満	±0.015・[t]
E	−200 ～800℃	3.20 2.30 1.60 1.00 0.65	700 600 550 500 450	800 750 600 550 500	クラス1	−40℃以上+375℃未満	±1.5℃
						375℃以上+800℃未満	±0．004・[t]
					クラス2	−40℃以上+333℃未満	±2.5℃
						333℃以上+900℃未満	±0.0075・[t]
					クラス3	−167℃以上+40℃未満	±2.5℃
						−200℃以上−167℃未満	±0.015・[t]
J	−40 ～750℃	3.20 2.30 1.60 1.00 0.65	600 550 500 450 400	750 750 650 550 500	クラス1	−40℃以上+375℃未満	±0.5℃
						375℃以上+750℃未満	±0.004・[t]
					クラス2	−40℃以上+333℃未満	±2.5℃
						333℃以上+750℃未満	±0.0075・[t]
T	−200 ～350℃	1.60 1.00 0.65 0.32	300 250 200 200	350 300 250 250	クラス1	−40℃以上+125℃未満	±1.5℃
						125℃以上+350℃未満	±0.004・[t]
					クラス2	−40℃以上+133℃未満	±1℃
						133℃以上+350℃未満	±0.0075・[t]
					クラス3	−67℃以上+40℃未満	±1℃
						−200℃以上−67℃未満	±0.015・[t]

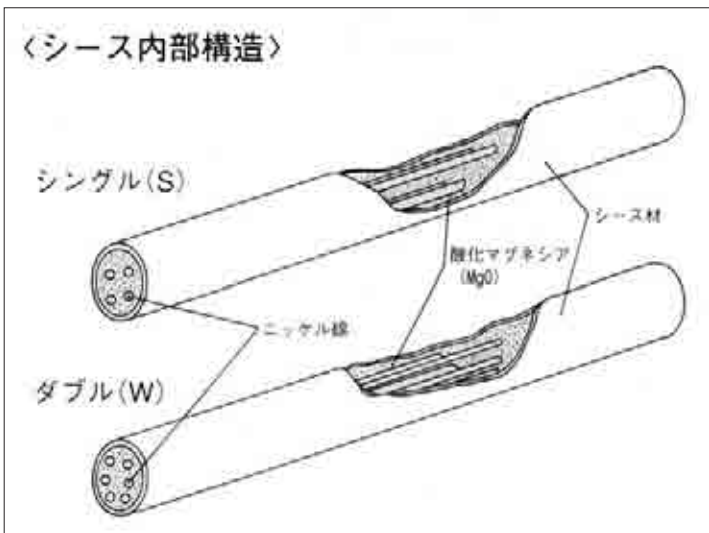
※［t］は、測定温度の+、−の記号に無関係な温度（℃）で示される値である

参考資料
測温抵抗体

シース型白金測温抵抗体

金属シースとＮｉ線（4,6線）などの間に無機絶縁物を機械的に強固に充填した中に白金抵抗素子が内蔵されています。
シース測温抵抗体は機械的に丈夫で、耐久性に優れているだけでなく、曲げ加工が容易です。また、外部の雰囲気に侵されることなく十分な耐熱性を持っています。

■シールパイプ型測温抵抗体

従来は、パイプの中に絶縁管を使用して製作されていたため、保護管の径も大きく、また、素子もマイカ巻型を使用していましたが、当社では素子の小型のものから製作可能になったため保護管をφ0.25～各種製作可能になりました。更に、マグネシアの粉末を充填して伝導率を向上させ使用しやすい型に製作しています。

外径φ	線　径　φ		シース肉圧（mm）	
	S	W	S	W
1.0	0.11	—	0.12	—
1.6	0.17	0.15	0.20	0.18
2.0	0.22	0.20	0.25	0.23
3.2	0.32	0.26	0.60	0.40
4.8	0.45	0.40	0.50	0.55
6.4	0.62	0.55	0.60	0.70
8.0	0.90	0.75	0.90	0.85

■測温抵抗体 ＪＩＳ Ｃ 1604

抵抗値		クラス	許容差	規定電流値	使用温度範囲
記号	公称抵抗値				
Pt100	100Ω	A	±(0.15+0.002t)℃	0.5mA 1mA 2mA	L:低温用　−200～+100℃ M:中温用　0～+350℃ H:高温用　0～+650℃
Pt100	100Ω	B	±(0.3+0.005t)℃		
Pt10	10Ω	A	±(0.15+0.002t)℃	0.5mA 1mA 2mA	S:高温用　0～+850℃
Pt10	10Ω	B	±(0.3+0.005t)℃		

注意:シース測温抵抗体は、500℃までである。

■測温抵抗体（JIS C 1604-1997）より規定されている絶縁抵抗

試験温度(℃)	絶縁抵抗(MΩ)	試験電圧(V)
常温	100	10～100
100～300	10	10以下
301～500	2	
501～850	0.5	

SKR-M10C 校正対応

No.8096-00
SKR-M10-01 (1ペン式) **¥200,000(税込¥210,000)**
SKR-M10-02 (2ペン式) **¥270,000(税込¥283,500)**
SKR-M10-06 (6打点式) **¥150,000(税込¥157,500)**

SKR-M10Cは、大型ディジタル表示ディスプレイを設けた記録幅100mmのマルチ入力のハイブリッドレコーダです。
ペン式と打点式があり、ペン式は1、2ペン式、打点式は6打点式となっています。RS-232C出力標準装備。

定格電源電圧：AC100～240V
●入力信号
直 流 電 圧：±10mV、0～20mV、0～50mV、±200mV、±1V、±10V 、0～5V
熱　電　対：R、S、B、SK、E、SJ、ST、C、N、PR40-20、PL2、Au-Fe、U、L
測温抵抗体：Pt100Ω、JPt100Ω
直 流 電 流：4～20mA(シャント抵抗外付け:250Ω)
寸　　　法：(W)144×(H)144×(D)150mm
質　　　量：1ペン計 2kg以下、2ペン計 2.5kg以下、6打点計 1.5kg以下

SKR-M10Cハイブリッドレコーダ価格表

	項　目				価　格
基本形式	機　種	01	1ペン式		¥200,000(税込¥210,000)
		02	2ペン式		¥270,000(税込¥283,500)
		06	6打点式		¥150,000(税込¥157,500)
加算価格	付加機能・オプション		RS-485		¥35,000(税込¥36,750)
			リレー出力	打点式：6点	¥27,000(税込¥28,350)
				ペン式：3点	¥20,000(税込¥21,000)
				3DI	¥27,000(税込¥28,350)
				打点式：6点+3DI	¥54,000(税込¥56,700)
				ペン式：3点+3DI	¥47,000(税込¥49,350)
			記録紙切れセンサ　※注1		¥16,000(税込¥16,800)
			シャント抵抗（電流入力時必要）		¥1,000(税込¥1,050)
			携帯用ケース（お客様で取付け）		¥15,000(税込¥15,750)

※注1　記録紙切れセンサ有りの場合はDI／DOで1または3の指定が必要です。

SKR-M10C用消耗部品

品　名	価　格
カートリッジペンNo.1(赤)(6ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
カートリッジペンNo.2(緑)(6ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
ペン式用リボンカセット	¥1,500(税込¥1,575)
打点式用リボンカセット	¥1,000(税込¥1,050)
記録紙(50等分)(SK仕様12冊1組)	¥5,000(税込¥5,250)

SKR-M18L 校正対応

No.8097-00

SKR-M18-01 (1ペン式) **¥230,000(税込¥241,500)**
SKR-M18-02 (2ペン式) **¥330,000(税込¥346,500)**
SKR-M18-03 (3ペン式) **¥430,000(税込¥451,500)**
SKR-M18-04 (4ペン式) **¥750,000(税込¥787,500)**
SKR-M18-06 (6打点式) **¥250,000(税込¥262,500)**
SKR-M18-12 (12打点式) **¥270,000(税込¥283,500)**
SKR-M18-24 (24打点式) **¥430,000(税込¥451,500)**
SKR-M18-30 (30打点式) **¥620,000(税込¥651,000)**

SKR-M18Lは、記録幅180mmの高信頼性と使いやすさを追求したシンプルで安価なハイブリッドレコーダで、機種は1～4ペン式と打点式があります。

定格電源電圧：AC100～240V
●入力信号
直 流 電 圧：4mV幅以上 Max20V
熱　電　対：SK、ST、SJ、E、B、S、R、G、C、N、PR40-20、PL2、U、L、Au-Fe
測温抵抗体：Pt100Ω、Pt50Ω、JPt100Ω
Cu10Ω(at0℃)、Cu10Ω(at25℃)
直 流 電 流：4～20mA
寸　　　法：(W)288×(H)288×(D)340mm
質　　　量：1ペン式14kg以下、2ペン式15kg以下、3ペン式16.5kg以下、4ペン式18kg以下、打点式15kg以下

SKR-M18Lハイブリッドレコーダ価格表

	項　目				価　格
基本形式	機　種	01	1ペン式		¥230,000(税込¥241,500)
		02	2ペン式		¥330,000(税込¥346,500)
		03	3ペン式		¥430,000(税込¥451,500)
		04	4ペン式		¥750,000(税込¥787,500)
		06	6打点式		¥250,000(税込¥262,500)
		12	12打点式		¥270,000(税込¥283,500)
		24	24打点式		¥430,000(税込¥451,500)
		30	30打点式		¥620,000(税込¥651,000)
加算価格	付加機能・オプション		RS-232C通信機能		¥40,000(税込¥42,000)
			RS-422A通信機能		¥40,000(税込¥42,000)
			リレー出力	8リレー	¥30,000(税込¥31,500)
				5DI	¥20,000(税込¥21,000)
				8リレー+5DI	¥50,000(税込¥52,500)

風向風速用記録計　価格表

品　名	形　式	内　容	価　格
SKR-M18L2ペン2トラック記録計	SKR-M1802L00001A0Y	2ペン2トラック仕様	¥420,000(税込¥441,000)

SKR-M18L用消耗部品

品　名	価　格
カートリッジペンNo.1(赤)(5ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
カートリッジペンNo.2(青)(5ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
カートリッジペンNo.3(緑)(5ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
カートリッジペンNo.4(紫)(5ヶ1組)	¥6,000(税込¥6,300)
カートリッジペンNo.7(赤)(5ヶ1組)※	¥6,000(税込¥6,300)

※風向風速計用カートリッジペン

品　名	価　格
ペン式用リボンカセット	¥2,000(税込¥2,100)
打点式用リボンカセット	¥2,000(税込¥2,100)
記録紙(10冊1組)	¥10,000(税込¥10,500)
記録紙(10冊1組)風向風速計用※	¥12,000(税込¥12,600)
スケールプレート	¥7,000(税込¥7,350)

※風速70m/s用または50m/s用かをご指定下さい

電子式記録計

SKR-101Pシリーズ 校正対応

¥123,000(税込¥129,150) (1ペン式)
¥197,000(税込¥206,850) (2ペン式)
¥133,000(税込¥139,650) (打点式)

1ペン、2ペン、2打点、3打点、6打点と種類が豊富で小型アナログレコーダです。

ペン式仕様

形　　式：SKR-101PA（1ペン式）
SKR-101PB（2ペン式）
記録方式：自動平衡式連続実線記録

打点式仕様

形　　式：SKR-101PC（2打点式）
SKR-101PD（3打点式）
SKR-101PE（6打点式）
記録方式：打点記録

寸法・質量：（W）144×（H）144×（D）150mm
約1.8kg（1ペン）　約2kg（2ペン）　約2kg（打点式）

コード選択及び価格表

	項　目	コード		仕　様	価　格
基本価格	1.測定点数	SKR-101P	ペン式 A	1ペン仕様（赤色）（№8710-00）	¥123,000（税込¥129,150）
			ペン式 B	2ペン仕様（赤色・青色）（№8715-00）	¥197,000（税込¥206,850）
			打点式 C	2打点（№8720-00）	¥133,000（税込¥139,650）
			打点式 D	3打点（№8725-00）	
			打点式 E	6打点（№8730-00）	
加算価格	2.記録紙送り速度（工場出荷時設定）	ペン式	1	10—20—40mm／h　左記より1点指定	¥　0
		ペン式	2	20—40—80mm／h	別途お見積り
		ペン式	3	10—20—40mm／min	
		ペン式	4	20—40—80mm／min	
		打点式	1	10—20—40mm／h　左記より1点指定	¥　0
		打点式	2	20—40—80mm／h	別途お見積り
		打点式	3	40—80—160mm／h	¥　0
	3.電源電圧（工場出荷時設定）			AC100V,AC110V,AC115V,AC120V,AC200V,AC220V,AC230V,AC240V　左記より1点指定	別途お見積り
				DC12V,DC24V	¥　0
	4.入　力（1～4より1項選定）		1	電流電圧　0～10mV,0～100mV,0～1V,0～5V,1～5Vより１点指定	別途お見積り
			2	直流電流　4～20mA,0～20mAより１点指定	¥　0
			3	熱電対（下記より1点指定） R　0～1400,0～1600,800～1600℃ S　0～1400,0～1600℃ B　500～1800,600～1800℃ SK　0~300,0~400,0~500,0~600,0~800,0~1000,0~1200,500~1200℃ E　0～150,0～300℃ SJ　0～200,0～300,0～400,0～600,0～800℃ ST　0～200,0～300,50～150℃	¥　0
			4	測温抵抗体Pt100Ω ※1	¥　0
	5.警　報	設定	ペン式	上下限／上限／下限（1ペンのみ設定、出力）	別途お見積り
		設定	打点式	上下限／上限／下限（各チャンネル共通設定、出力）	別途お見積り
		共通仕様		設定範囲…測定レンジ範囲に対して0～100% 設定精度…±0.85%F.S. 動作すき間…1%F.S.以下 出力形式…リレー接点出力 （ノーマルオープンとノーマルクローズ両用） AC250V,3A　DC30V,3A　抵抗負荷	別途お見積り
	6.外部制御（リモート）	ペン式		①サーボロック（ペンモータ動作の開始／停止） 形式…無電圧接点（接点容量DC50V,500mA以上） 有効条件…リモート端子が「閉」で開始、「開」で停止 ②チャートロック機能（記録開始／停止） 形式…無電圧接点（接点容量DC20V,100mA以上） 有効条件…全面のモードスイッチが「OFF」で リモート端子が「閉」で開始、「開」で停止	別途お見積り
		打点式		動作内容…チャートロック機能（記録開始／停止） 形　　式…無電圧接点（接点容量DC20V,100mA以上） 有効条件…全面のモードスイッチが「OFF」で リモート端子が「閉」で開始、「開」で停止	別途お見積り

※1.測温抵抗体入力目盛幅（下記より1点指定）
0～50,0～100,0～150,0～200,0～300,0～400,0～500,
—100～50,—100～100,—50～50,—50～100,—50～150,—20～80℃

シグマⅡ型温湿度記録計 手巻き式 温度 湿度 校正対応

No.7215-00
¥82,000(税込¥86,100)

環境にやさしい手巻き式

◆特長
●電源不要で何処でも温湿度の記録を測定出来る。
●電源・乾電池不要で環境にやさしい省エネタイプ。
●1日／7日記録がギア交換にて簡単に切替可能。

◆仕様
測定範囲：温度／−15〜40℃、湿度／0〜100%rh
測定精度：温度／±1℃（10〜30℃　その他±2℃）
湿度／±3%rh（20〜95%rh at 15〜25℃、その他±5%rh）
記録紙駆動方式：ぜんまい式
1日巻・7日巻ギア交換にて切替
時計時間精度：±35分／7日
寸法・質量：（W）336×（H）295×（D）148mm
約3.3kg
付 属 品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
記録紙：7日間用55枚入り×1冊

温湿度記録計・クォーツ式

シグマⅡ型温湿度記録計   校正対応

No.7210-00
¥54,500(税込¥57,225)

●機能性を追求したデザインで高精度温湿度記録計のベストセラー。

測定範囲：温度−15〜40℃　湿度0〜100%rh
測定精度：温度±1℃（10〜30℃、その他は±2℃）
：湿度±3%rh（20〜95%rh at15〜25℃、その他は±5%rh）
記録紙駆動方式：クォーツ式
1・7・32日切替式
電　　源：単2マンガン乾電池（R14P）2本
寸法・質量：（W）336×（H）295×（D）148mm　約3.1kg（乾電池除く）
付 属 品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
記録紙：7日間用55枚入り×1冊
単2マンガン乾電池　2本

長期巻温湿度記録計・クォーツ式

オーロラ90Ⅲ型温湿度記録計

No.7012-00(3ヵ月用)/NO.7012-20(1ヵ月用) 温度 湿度

¥132,000(税込¥138,600) 校正対応

長期間でも精度の高い計測を可能にする温湿度記録計。

測定範囲：温度−20～50℃　湿度0～100%rh
測定精度：温度±1℃(10～30℃、その他は±2℃)
　　　　：湿度±3%rh(20～95%rh at15～25℃、その他は±5%rh)
電　　源：単2マンガン乾電池(R14P) 2本
寸法・質量：(W)336×(H)295×(D)148mm　約3.8kg(乾電池除く)
付属品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
　　記録紙：3ヶ月用×3巻
　　単2マンガン乾電池　2本

温度記録計・クォーツ式

シグマⅡ型温度記録計

温度

No.7230-00 校正対応

¥49,500(税込¥51,975)

温度だけを記録するシンプルな機能の記録計。

測定範囲：温度−15～40℃
測定精度：±1℃(10～30℃、その他は±2℃)
記録紙駆動方式：クォーツ式　1・7・32日切替式
電　　源：単2マンガン乾電池(R14P) 2本
寸法・質量：(W)336×(H)295×(D)148mm　約2.9kg(乾電池除く)
付属品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
　　記録紙：7日間用55枚入り×1冊
　　単2マンガン乾電池　2本

湿度記録計・クォーツ式

シグマⅡ型湿度記録計

湿度

No.7234-00

¥62,700(税込¥65,835)

湿度だけを記録するシンプルな機能の記録計。

測定範囲：0～100%rh
測定精度：±3%rh(20～95%rh at15～25℃、その他は±5%rh)
電　　源：単2マンガン乾電池(R14P) 2本
寸法・質量：(W)336×(H)295×(D)148mm　約2.9kg(乾電池除く)
付属品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
　　記録紙：7日間用55枚入り×1冊
　　単2マンガン乾電池　2本

気圧記録計・クォーツ式

シグマⅡ型気圧記録計

気圧

No.7237-00

¥70,400(税込¥73,920)

信頼性の高いシグマⅡシリーズの気圧記録計。

測定範囲：940～1045hPa
測定精度：±1hPa(950～1040hPa、その他は±2hPa)
電　　源：単2マンガン乾電池(R14P) 2本
寸法・質量：(W)336×(H)295×(D)148mm　約3.1kg(乾電池除く)
付属品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
　　記録紙：7日間用55枚入り×1冊
　　単2マンガン乾電池　2本

モカブラウン

温湿度記録計・クォーツ式

シグマミニキューブ温湿度記録計

No.7008-10
¥42,900(税込¥45,045)

温度　湿度

小型・軽量で設置場所を選ばない温湿度記録計。

測 定 範 囲：温度－15～40℃　湿度5～100%rh
測 定 精 度：温度±２℃（10～30℃、その他は±３℃）
：湿度±５%rh（30～90%rh at15～25℃、その他は±７%rh）
電　　　源：単３マンガン乾電池（R6P）1本
寸法・質量：（W）148×（H）190×（D）97mm　約1.6kg（乾電池除く）
付　属　品：記録紙：7日間用55枚入り×1冊
単３マンガン乾電池　1本
取扱説明書　1冊

温湿度記録計・クォーツ式

シグマミニα（アルファ）温湿度記録計

No.7006-00(ブルー)
No.7006-10(モカブラウン)
¥32,800(税込¥34,440)

測 定 範 囲：温度－15～50℃　湿度10～100%rh
測 定 精 度：温度±2℃（10～30℃、その他は±3℃）
湿度±5%rh（30～90%rh at15～25℃、その他は±7%rh）
記　録　紙：7日用55枚付（No.7006-62）
電　　　源：単３マンガン乾電池（R6P）1本
寸法・質量：（W）125×（H）185×（D）110mm　約0.8kg（乾電池除く）
付　属　品：記録紙：7日間用55枚入り×1冊
単３マンガン乾電池　1本
ボタン電池（LR-41）1個（デジタル時計用）
取扱説明書　1冊

※写真は手巻き式

温度記録計・クォーツ式

シグマⅡ型隔測式温度記録計

No.7200-00(1針)/No.7202-00(2針)
¥93,500/¥143,000
(税込¥98,175)/(税込¥150,150)

校正対応

※注文製作品です

離れた場所の気温や地温・水温等の計測記録に威力を発揮する記録計。

測 定 範 囲：温度－15～50℃
測 定 精 度：±１℃
電　　　源：単２マンガン乾電池（R14P）2本
寸法・質量：（W）336×（H）296×（D）148mm
約3.6kg（1針）、約4.2kg（2針）（乾電池除く）
付　属　品：記録紙保管用バインダー・取扱説明書　1冊
記録紙：7日間用55枚入り×1冊
単２マンガン乾電池　2本

アクセサリー
防塵ネット
No.7238-20
￥3,300(税込￥3,465)

埃の多い場所への記録計設置に最適。

消耗品
カートリッジペン
No.7238-02(紫)/No.7238-06(赤)
￥19,800(税込￥20,790)(12本入)

※No.7238-04(紫1本)/NO.7238-08(赤1本) 各￥2.000(税込￥2,100)

アクセサリー
ファンモータ
No.7238-22
￥19,800(税込￥20,790)

空気の環流の少ない場所で本体内に外気を導入し、応答性の向上がはかれます。

【シグマⅡシリーズ】 **記録紙** (旧シグマ型記録用紙と互換性があります。但し、32日巻を除く。)

記録計名称	記録	製番	数	コード	備考	価格
シグマⅡ型温湿度記録計	1日	7210-60	400枚	C241540	防塵紙(クリーンペーパー)です。	￥16,500(税込￥17,325)
(7210-00、7215-00)	7日	7210-62	55枚	C1681540	〃	￥3,100(税込￥3,255)
No.7215-00の手巻き時計タイプには32日記録用紙はご使用になれません。	32日	7210-64	55枚	C321540	〃	￥3,800(税込￥3,990)
シグマⅡ型長期巻温湿度記録計	3ヶ月	7012-60	1巻	3L1002050-Ⅲ	オーロラ90Ⅱ型、Ⅲ型共通用紙	￥3,300(税込￥3,465)
(オーロラ90Ⅲ)	3ヶ月	7012-61	4巻	3L1002050-Ⅲ		￥12,100(税込￥12,705)
	1ヶ月	7012-70	1巻	1L1002050-Ⅲ		￥3,300(税込￥3,465)
	1ヶ月	7012-71	6巻	1L1002050-Ⅲ		￥18,700(税込￥19,635)
シグマⅡ型温度記録計	1日	7230-60	400枚	AT241540		￥16,000(税込￥16,800)
(7230-00)	7日	7230-62	55枚	AT1681540		￥2,000(税込￥2,100)
	32日	7230-64	55枚	AT321540		￥2,700(税込￥2,835)
シグマⅡ型湿度記録計	1日	7234-60	400枚	NH240100	(綴じ穴なし)	￥16,000(税込￥16,800)
(7234-00)	7日	7234-62	55枚	AH1680100		￥2,000(税込￥2,100)
	32日	7234-64	55枚	AH320100		￥2,700(税込￥2,835)
シグマⅡ型気圧記録計	1日	7237-60	400枚	NB244045	(綴じ穴なし)	￥16,000(税込￥16,800)
(7237-00、7238-00)	7日	7237-62	55枚	AB1684045	7日巻にはmmHgスケールの記録紙もあります。	￥2,000(税込￥2,100)
(hPaスケール)	32日	7237-64	55枚	AB324045	(綴じ穴なし)手巻時計タイプには32日記録紙はご使用になれません。	￥2,700(税込￥2,835)
シグマⅡ型地中隔測温度記録計	7日	7200-62	55枚	AR140-1		￥2,700(税込￥2,835)
シグマⅡ型地中隔測温度記録計(2針)(7202-00)	7日	7202-62	55枚	AR140-2		￥5,000(税込￥5,250)

【シグマミニキューブ/シグマミニスター/シグマミニα(アルファ)】 **記録紙**

記録計名称	記録	製番	数	コード	備考	価格
シグマミニキューブ温湿度記録計	7日	7008-62	55枚	S168-5100×1540	同一サイズの記録紙ですが、温度レンジが異なります。必ず機種をご確認ください。	￥2,700(税込￥2,835)
シグマミニスター温湿度記録計	7日	7005-62	55枚	S168-5100×640		￥2,700(税込￥2,835)
シグマミニα温湿度記録計	7日	7006-62	55枚	S168-1550		￥2,700(税込￥2,835)

その他備品

対象機種	名称	数	製番	備考	価格
全機種	カートリッジペン紫	12	7238-02		￥19,800 (税込￥20,790)
	カートリッジペン紫	1	7238-04		￥2,000 (税込￥2,100)
	カートリッジペン赤	12	7238-06		￥19,800 (税込￥20,790)
	カートリッジペン赤	1	7238-08		￥2,000 (税込￥2,100)
シグマⅡシリーズ	防塵ネット	1	7238-20	ダストの多い環境での使用に最適です。	￥3,300 (税込￥3,465)
	ファンモーター	1	7238-22	AC100V 50/60Hz	￥19,800 (税込￥20,790)
	記録紙専用バインダー	1	7238-28		￥500 (税込￥525)

湿度計

ハイエストⅠ型湿度計 (温度計付)

湿度 校正対応

No.7540-00

¥11,000(税込¥11,550)

湿度センサに「毛髪」を採用し、信頼の高い測定を可能にする湿度計。
測 定 範 囲：湿度20～100%rh　温度ー10～50℃
測 定 精 度：湿度±3%rh（40～80%rh at15～25℃、その他は±5%rh）
　　　　　　温度±2℃
寸法・質量：ϕ150×（D）40mm　約280g

湿度計

ハイエストⅡ型湿度計 (温度計付)

湿度 温度 校正対応

No.7542-00

¥12,500(税込¥13,125)

湿度センサに「毛髪」、温度センサに「サーミスタ」を採用した湿温度計。
測 定 範 囲：湿度20～100%rh　温度0～50℃
測 定 精 度：湿度±4%rh（40～80%rh at15～25℃、その他は±7%rh）
　　　　　　温度±1℃（0～40℃、その他は±2℃）
電　　　源：単３マンガン乾電池（R6P）　1本
寸法・質量：ϕ135×（D）33mm　約230g（乾電池含む）

湿度計

パルマⅡ型湿度計 (温度計付)

湿度

No.7562-00

¥6,000(税込¥6,300)

センサ及び内機は、金属性の小型網目ケースに入っています。
また、湿度の検出には特殊加工湿度センサを使用しています。
測 定 範 囲：湿度20～99%rh　温度 ー10～50℃
測 定 精 度：湿度±4%rh（40～80%rh at15～25℃、その他は±8%rh）
　　　　　　温度±2℃
寸法・質量：ϕ95×（D）18mm　約100g

No.7640-20
（検定付）

No.7640-00

フォルタン水銀気圧計 校正対応

No.7640-00
¥230,000（税込¥241,500）
No.7640-20（(財)気象業務支援センター検定付）
標準価格¥650,000（税込¥682,500）

◆概要

大気圧測定の基準として用いられるもので、hPaの目盛で、バーニアにより1/10mmまで測定できます。使用方法は槽の中の象牙針に水銀面を合わせて目盛を読み、これを温度、重力、その他の補正をして気圧を測ります。また、非常に精密で破損しやすい機器ですから、持ち運には十分注意してください。

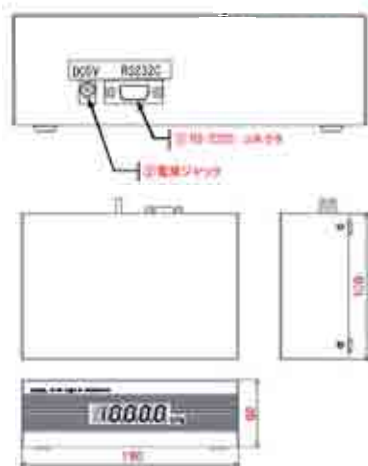
◆仕様

測定方式：水銀柱式
測定範囲：870〜1090hPa
精　　度：±0.5hPa
　　　　　±0.1hPa（検定付）
最小目盛：1hPa
バーニア目盛：0.1hPa
付着温度計範囲：－20〜50℃
温度計最小目盛：0.5℃
寸法・質量：(W)100×(H)1130×(D)100mm
　　　　　本器2.5kg　掛板1.8kg
　　　　　(W)110×(H)1100×(D)100mm（検定付）
　　　　　本器3.4kg　掛板2.3kg

◆ミニ知識

空気には重さがあります。断面積1cm²の空気の柱を考えます。地上から6kmぐらいまでの合計重量は約500g、12kmまでは約800g、大気の上限までは約1kg（1033.6g）にもなります。この空気の重さを「気圧」と言い、hPa（ヘクトパスカル）の単位で表します。1気圧は1013hPaです。このように、気圧は高い所にいくほど圧力が少なくなり、気圧は低くなります。そこで、この気圧の変化を求めれば高度がわかります。

■高度と気圧の関係

高度 m	気圧 hPa	高度 m	気圧 hPa	高度 m	気圧 hPa	高度 m	気圧 hPa
0	1013.2	1100	887.9	2100	785.2	3200	683.6
100	1001.2	1200	877.2	2200	775.5	3400	666.6
200	989.5	1300	866.6	2300	765.7	3600	649.3
300	977.7	1400	856.0	2400	756.3	3800	632.7
400	966.0	1500	845.5	2500	746.9	4000	616.5
500	954.5	1600	835.1	2600	737.5	4200	600.5
600	943.2	1700	824.9	2700	728.3	4400	585.1
700	932.0	1800	814.9	2800	719.9	4600	569.7
800	920.8	1900	804.9	2900	709.9		
900	909.7	2000	795.0	3000	701.1		
1000	898.8						

デジタルバロメーター R-30

No.7640-30
¥150,000(税込¥157,500)

校正対応

検出方式：ピエゾ抵抗素子
測定範囲：600～1100hPa
精　　度：±0.5hPa以内
応答時間：1秒以内
ウォームアップ時間：30秒以内
表　　示：7セグメント赤色LED,5桁
デ ー タ：小数点以下1桁まで
内　　容：現在気圧,異常内容番号
更新間隔：1秒以内
デジタル出力：RS232C
コネクタ：D-sub9ピン メス
出力内容：現在気圧,自己診断情報
分 解 能：0.1hPa
最小通信間隔：1秒
自己診断機能：次の情報を出力
①表示;機器異常,データ異常
②RS-232C;機器異常,データ異常
電　　源：AC100V, 50mA以下(専用ACアダプター付)
使用環境：0～50℃
外形寸法：約190(W)×60(H)×130(D)mm
質　　量：約1.5kg

気圧計

バロメックス気圧計 (温度計付)

気圧

No.7612-00
¥22,000(税込¥23,100)

校正対応

置針により、気圧の変化がわかる気圧計。デジタル温度計付。
測定範囲：気圧945～1045hPa　温度0～50℃
測定精度：気圧±1hPa(980～1020hPa、その他は±3hPa)
温度±1℃(0～40℃、その他は±2℃)
電　　源：単3マンガン乾電池(R6P)　1個
寸法・質量：φ135×(D)33mm　約220g(乾電池含む)

気圧計

アネロイド気圧計 (温度計付)

気圧 温度

No.7610-20
¥33,500(税込¥35,175)

校正対応

気象観測にも使用される本格的気圧計。インテリアとしても最適。
測定範囲：気圧930～1070hPa　温度－10～50℃
測定精度：気圧±1hPa(980～1020hPa、その他は±3hPa)
温度±2℃
寸法・質量：φ158×(D)50mm　約690g

電子風速計

SK-73D   校正対応

No.7693-00

￥118,000(税込￥123,900)

ハンディタイプのボディに温度測定機能を搭載した電子風速計。

測 定 範 囲：風速0～30m/s　温度0～80℃
測 定 精 度：風速 ±３%FS ±1digit　温度 ±0.5℃ ±1digit
電　　　源：単３アルカリ乾電池　5本
寸法・質量：(W)84×(H)206×(D)42mm　約475g(乾電池含む)

電子風速計

SK-28V   校正対応

No.7683-01

￥170,000(税込￥178,500)

風速、温度、静圧の３つの測定機能を搭載した電子風速計。

測 定 範 囲：風速：0.5～3m/s　3～40m/s(2レンジ)
温度：0～60℃　60～120℃(2レンジ)
静圧：0～500Pa　500～4500Pa(2レンジ)
測 定 精 度：風速 18～28℃：±(指示値の5%+0.1m/s)
0～18・28～120℃：±(指示値の5%+0.1m/s+δUt※)
※δUt=0.003×指示値×△T
(at0～18℃：△T=3℃)(at28～120℃：△T=77℃)
温度：±0.5℃　静圧：±２%FS
電　　　源：単２アルカリ乾電池　6本
寸法・質量：(W)214×(H)117×(D)155mm(突起部除く)
約2.3kg(乾電池含む)

風速変換器(アネモトランスミッタ)

SK-ATV

No.3372-00

￥120,000(税込￥126,000)

0～30m/sの風速測定に対応する風速変換器。

測 定 範 囲：風速0～30m/s (温度補償：0～60℃)
測 定 精 度：風速 ±３%FS(温度補償：0～60℃)
付　属　品：ルーズフランジ
電　　　源：DC12V
寸法・質量：(W)90×(H)190×(D)50mm　約400g

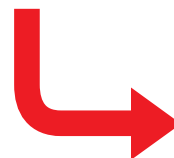
風速計ミニ

PC-51D 風速 温度

No.7650-00

￥19,800(税込￥20,790)

測定範囲：風速　1.1～20m/s　温度－15～50℃
測定精度：風速　1.1～10.0m/s（±0.9m/s）その他（±2.0m/s）
　　　　　温度　±1℃
センサ：風速　ベーン（プロペラ）回転検知
　　　　温度　サーミスタ
電源：コイン電池（CR2032）1個
寸法・質量：（W）144×（H）47×（D）26mm（折たたみ寸法）
　　　　　約95g（電池含む）
　　　　　ベーン直径 24mm

閉じた状態

開いた状態

ベーン式風速計

SK-93FⅡ 風速 風量 温度 記憶 シリアル出力

No.7687-10

￥38,000(税込￥39,900)

風速、風量、温度の測定ができます。
センサープローブ互換　RS-232C出力付

測定範囲：風速　0.70～25.00m/s
　　　　　風量　0.01～99.99m³/s
　　　　　温度　－10.0～50.0℃
測定精度：風速　±（5%rdg+0.5）m/s
　　　　　風量　風速測定精度+演算誤差
　　　　　温度　±1.0℃
記憶：8データ
電源：9V乾電池6F22（006P）
寸法：本体（W）71×（H）181×（D）38mm
　　　ベーン直径　70mm、コード 約500mm
質量：約360g（乾電池含む）
オプション：ACアダプタ、RC-232C接続ケーブル

ケース

ベーン式風速計

SK-95F 風速 風量 温度 記憶

No.7688-00

￥41,000(税込￥43,050)

風速、風量、温度の測定ができます。
2,000データの記憶が可能。

測定範囲：風速　1.00～30.0m/s
　　　　　風量　0.06～999900m³/min
　　　　　温度　0～45.0℃
測定精度：風速　±（3%rdg＋0.5）m/s
　　　　　風量　風速測定精度+演算誤差
　　　　　温度　±1.0℃
記憶：2000データ
電源：9V乾電池6F22（006P）
寸法：本体（W）88×（H）168×（D）26mm
　　　プローブ（W）66×（H）132×（D）29mm
　　　ベーン直径　56mm　コード 約500mm
質量：約360g（乾電池含む）

ヤング・デジタル風向風速計

No.7270-20（エンコーダ方式）
¥460,000(税込¥483,000)
No.7270-55（エンコーダ方式）
¥520,000(税込¥546,000) （(財) 気象業務支援センター検定付）

小型、軽量で耐腐食性にすぐれ、世界中で使用されている
米国ヤング社製の風向風速計。
ヤング風向風速計は「ウインド・モニター」と呼ばれる風向風速センサと「ウインド・トラッカー」と呼ばれる風向風速表示器で構成されています。
ウインド・モニターはもともと海洋データブイ用として開発された製品で、腐食や浸食に強く、丈夫でしかも従来の風向風速センサと比べ小型・軽量なため、取り付け、取り外し、メンテナンスが容易です。ウインド・トラッカーは風速を3桁デジタル表示、風向を36方位のドットLEDで表示します。1台のセンサでウインド・トラッカー（表示器）を16台まで直列に接続できます。当社は米国ヤング社と同一の検査治具を完備し、お買い上げ後のメンテナンスも万全です。

仕　　様

風向風速表示器（ウインド・トラッカー）

入力（接続）： 風向風速センサをダイレクトに接続
トラッカー（表示器）を直列に接続（1台のセンサで複数の表示器を信号RS485で同時に表示させます。）

表　示　部： 風向（36方位、LEDドット表示）瞬間、平均風向を選択
風速（3桁、デジタル表示）瞬間、平均、最大風速を選択

アナログ出力： 瞬間風向0～5VDC/0～540˚
瞬間風速0～5VDC/0～50m/s

警 報 出 力： 無電圧接点出力 NORMAL OPEN（AC250V、DC30V・2A）
ブザー音（警報時に動作）
アラームLED（警報時に点滅）

使 用 環 境： 温度0～50℃
湿度0～95%rh（屋内使用）

電　　　源： 専用ACアダプタ（付属）
消費電力MAX4.5W

寸法・質量： (W)144×(H)144×(D)36mm　約450g

特　　徴

センサは耐腐食性にすぐれ、小型・軽量
センサ本体、プロペラ等ウインドモニターの大部分をABS樹脂やポリプロピレン等のプラスチックを採用していますので耐腐食性にすぐれ、小型で軽量になっています。

ヤング・センサの最大の特徴
- 尾翼の復元力が大きく胴体の慣性が小さいので、風向に対する追従と制振性が優れています。
- プロペラの回転力が大きく慣性が小さいため、風速の変動に対する追従性が優れています。

風速の検出は非接触式の周波数出力
風速の検出はプロペラシャフトの永久磁石が回転することにより固定コイルに正弦波を発生する方式のため、構造がシンプルで耐久性に富んでいます。

センサの取付け、取外しが簡単
ウインドモニターは外径34mm（1.34in）のポールにバンドクランプで固定するだけで取付けができます。付属のオリエンテーションリングを使用すれば、メンテナンス時等に方位の再調整を心配せずにウインドモニターの取付け、取外しが可能です。

多彩な表示が可能なウインドトラッカー
中央のLEDドット表示部は現在の風向を赤、風向の軌跡を緑で同時に表示します。また、左デジタル表示部は瞬間風速又は平均風速を、右デジタル表示は最大瞬間風速又は瞬間風向か平均風向の方位角を表示しますので風向風速の推移がわかりやすくなっています。

風向風速センサ（ウインドモニター）

	エンコーダ方式
風向変換器	電気的有効角（0～360°）
風速変換器	回転式マグネットと固定コイル
風 向 出 力	デジタル信号（RS485)/0～360° 又は アナログ信号（0～5VDC)/0～540°
風 速 出 力	デジタル信号（RS485)/0～50m/sec　又は アナログ信号（0～2.5VDC)/0～50m/sec
起 動 風 速	1m/sec
瞬間耐風速	70m/sec
風 向 精 度	±5°
風 速 精 度	10m/s以下で0.5m/s以下 10m/sをこえた時、指示値の5%以下
センサと表示器間の最大伝送距離	約100m （標準構成で20mケーブルが付属します）
ケ ー ブ ル	5芯、シールド
プロペラ形状	ら旋状4枚羽、直径180mm
回転半径、質量	380mm、約1kg
材　　質	本体及び尾翼：ABS樹脂　プロペラ：（互換性有り）：ポリプロピレン
特　　徴	センサより直接上記信号が出ています。ダイレクトに記録計接続も可能です。尚、出荷時、出力はデジタル信号で設定されています。

風向風速計
デジタル指示風向風速計
風向 風速 出力

No.7802-00
¥800,000(税込¥840,000)
No.7802-10 ((財)気象業務支援センター検定付)
¥850,000(税込¥892,500)

デジタル表示と同時にアナログ信号を出力する風向風速計。

測定範囲：風向　16方位／360°
　　　　　風速　2～70m/s
入　　力：風向　540°／N-E-S-W-N-E-S
　　　　　風速　DC0～5V/0～70m/s
出　　力：瞬間風向、または平均風向(CR積分方式、t=120sec)
　　　　　DC(0～10mV、0～1V)/0～540°
　　　　　(瞬間、平均は切り換えスイッチで選択)
　　　　　瞬間風速、平均風速(CR積分方式、t=120sec)
　　　　　DC(0～10mV、0～1V)/0～70m/s
センサ電源：12V DC ±5%
電　　源：100V AC ±10%、50/60Hz
寸法・質量：［センサ］(W)510×(H)600mm　約3kg
　　　　　［指示器］(W)263×(H)136×(D)239mm　約3.5kg

風向風速計
デジタル指示微風向風速計

No.7804-2-00
¥1,050,000(税込¥1,102,500)
No.7804-2-10 ((財)気象業務支援センター検定付)
¥1,100,000(税込¥1,155,000)

微風速から強風速までの測定が可能な風向風速計。

測定範囲：風向　16方位/360°
　　　　　風速　0.4～50m/s
入　　力：風向　540°／N-E-S-W-N-E-S
　　　　　風速　DC0～2V/0～50m/s
出　　力：瞬間風向、または平均風向(CR積分方式、t=120sec)
　　　　　DC(0～10mV、0～1V)/0～540°
　　　　　瞬間風速、平均風速(CR積分方式、t=120sec)
　　　　　DC(0～10mV、0～1V)/0～10m/s　または
　　　　　DC(0～10mV、0～1V)/0～50m/s
　　　　　(0～10、0～50m/sのレンジは風速切り替えスイッチで選択)
電　　源：100V AC ±10%、50/60Hz
寸法・質量：［センサ］(W)620×(H)630mm　約3kg
　　　　　［指示器］(W)263×(H)136×(D)340mm　約4kg

風速計（警報付）

風杯型デジタル指示風速計 風速 出力 警報

No.7763-2-00
¥510,000(税込¥535,500)
No.7763-2-10（(財)気象業務支援センター検定付）
¥560,000(税込¥588,000)

設定された風速を超えると警告音を発し、リレー接点（NO,NC）も出力する風速計。

測 定 範 囲：風速2〜60m/s
電　　　源：100V AC ±10%、50/60Hz
寸法・質量：［センサ］(W)304×(H)353mm　約1kg
　　　　　　［警報器］(W)263×(H)136×(D)239mm　約3.5kg

風速計

手持指示風速計

No.7720-00
¥125,000(税込¥131,250)
No.7720-10（(財)気象業務支援センター検定付）
¥150,000(税込¥157,500)
No.7730-00(風向付)
¥145,000(税込¥152,250)
No.7730-10(風向付)（(財)気象業務支援センター検定付）
¥185,000(税込¥194,250)

No.7720-00　No.7730-00

ブロックビルド方式により、隔測式風速計としても使えるハンディタイプ風速計。

測 定 範 囲：風速3〜30m/s
寸法・質量：［風速計］φ174×(H)313mm　約0.7kg
　　　　　　［風向風速計］(W)360×(H)351mm　約1.5kg

風速計

スポーツ風速計 風速

No.7750-00
¥41,000(税込¥43,050)

小型・軽量でハンディタイプ、場所を選ばず手軽に測定できる風速計。

測 定 範 囲：風速0〜35m/s　0〜120km/h
　　　　　　0〜66ノット　0〜12風力
寸法・質量：φ100×(H)202mm　約255g

風向風速計・雨量ロガーシステム 風向 風速 雨量 出力

風向風速・雨量ロガーシステムは、商用電源のない場所においてもアルカリ乾電池で長時間風向風速のデータを記録する装置です。測定したデータは、内蔵フラッシュメモリに記録されます。携帯パソコンや、コンパクトフラッシュメモリーカード等で、データを回収し、[No.7810-00 データ回収・解析ソフト] によりデータ解析や日報、月報、年報、グラフ作成などが可能です。
[No.7811-00 風雨監視システム用ソフト] 使用でロガーとPCの直接接続によりリアルタイムで瞬間値および平均値が観測可能です。

風向風速・雨量ロガー

No.7809-00
¥200,000（税込¥210,000）

入 力 数：3点（雨量・風向・風速）
記録間隔：10分（固定）
記録期間：約150日
記録メモリ：フラッシュメモリ
通信機能：RS-232C
ICカード：コンパクトフラッシュメモリーカード（オプション）
適応センサ：風向／ポテンショメータ式、風速／DC発電式
雨量／転倒ます型雨量計
表 示 部：LCD 16文字×2行
電 源 部：単３アルカリ（リチウム）乾電池×4本
外部からDC12V供給可能
［No.7811-10 風雨監視システム用ソフト］使用でロガーと直接接続の場合、DC12Vを使用ください。
電池寿命：約1ヶ月（アルカリ）、約2ヶ月（リチウム）電池
使用環境：－20℃～40℃（但し結露しないこと）
外形寸法・質量：約160×180×50mm　約1.0kg

データ回収・解析ソフト

No.7811-00
¥70,000（税込¥73,500）

風速監視システム用ソフト（リアルタイム観測）

No.7811-10
¥70,000（税込¥73,500）

風向風速発信器（ロガー仕様）

No.7810-00
¥350,000（税込¥367,500）

測定範囲：2～60m/s
耐 風 速：90m/s
風速検出部：風速／DC発電機
風向検出部：風向／ポテンショ式 一連
外形寸法・質量：約510×600mm　約3kg

微風向風速発信器（ロガー仕様）（微風（0.4m/s）仕様）

No.7810-10
¥390,000（税込¥409,500）

測定範囲：0.4～20m/s
耐 風 速：90m/s
風速検出部：DC発電機
風向検出部：ポテンショ式 一連
外形寸法・質量：約620×630mm　約3.0kg

雨量計（発信器仕様）

No.7821-00
¥90,000（税込¥94,500）

感　　部：転倒ます型
受水口径：ϕ200mm
1転倒雨量：降雨0.5mm毎に1接点パルス（無電圧）（出荷時設定にて1.0mm／Pも対応可能、価格は別途見積りとなります。）
外形寸法・質量：約300×200×140mm　約3.7kg

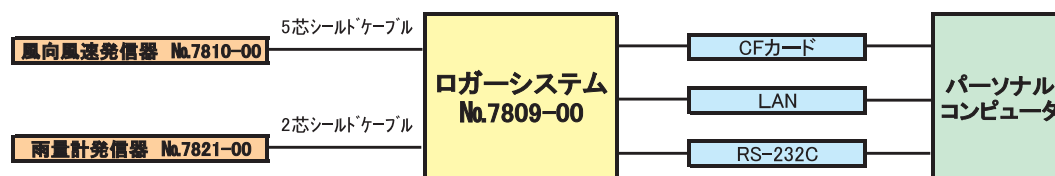
＊ケーブル別途見積もりとなります。LAN接続はオプションとなります。

◆特長

1.オプションにて気象庁検定付がご提供可能です。（ロガー、センサ）
2.CFカード、データ通信、パソコンなどでデータ回収し、回収データはExcel等で処理可能。
3.アルカリ乾電池で使用可能です。又、電池交換時でもデータ欠測がなく、電池が切れても記録されたデータは消えません。
4.ロガーのモニター表示機に瞬間値の表示が可能です。

※Excelは、米国マイクロソフト社の登録商標です。

ロガーシステム　ブロック図（事例）

雨量計

雨量警報器

No.7932-02-00
¥400,000(税込¥420,000)
No.7932-02-10 ((財)気象業務支援センター検定付)
¥420,000(税込¥441,000)

時間雨量、または積算雨量がデジタル表示され、同時に警報接点が出力されます。
警報テスト機能付でチェックが簡単に行えます。

標 準 構 成：センサ、デジタル指示警報器、ケーブル20m
[雨量センサ] No.7821-10 ¥110,000(税込¥115,500)
方　　式：転倒ます型
出　　力：降雨0.5mm毎に1接点パルス(無電圧)
寸法・重量：ϕ200×(H)450mm　約2.2kg
[雨量警報器] ¥310,000(税込¥325,500)
測 定 範 囲：0～1000mm(反復)、0.5mmステップ
表　　示：000.0～999.5mm
接 点 容 量：5A/AC120V、4A/DC30V
時 間 設 定：0～99分
警　報　点：1点(時間雨量または積算雨量)
警報設定範囲：0～999mm
電　　源：AC100V±10%、50/60Hz
消費電流150mA (Max)
(停電時内蔵バッテリーで約7時間作動)
寸法・質量：(W)206×(H)106×(D)305mm　約4kg

雨量計

転倒マス雨量計/自記電接計数器

雨量 記録

No.7821-00+No.7820-00
¥180,000(税込¥189,000)
No.7821-10((財)気象業務支援センター検定付)+No.7820-00
¥200,000(税込¥210,000)

雨量センサからのパルスを屋内で計数記録する電接計数器。

●雨量センサ No.7821-00 ¥90,000(税込¥94,500)
●雨量センサ No.7821-10 ¥110,000(税込¥115,500)
感　　部：転倒ます型
出　　力：降雨0.5mm毎に1接点パルス(無電圧)
接 点 内 容：電流Max.DC1A　電圧Max.DC250V
接 点 時 間：0.1秒以上
接続ケーブル：MVVS(0.3mm²)(2芯) 10m
受 水 口 径：ϕ200mm
寸法・質量：ϕ200×(H)450mm　約2.2kg
●自記電接計数器 No.7820-00 ¥90,000(税込¥94,500)
機　　構：ソレノイド及びラチェットにより巴型カムにてペンを駆動し、100パルスで0に戻り再び上昇する。
測 定 範 囲：パルス(0→100)のカウント方式
電　　源：DC3V、100mA
寸法・質量：(W)300×(H)200×(D)140mm　約3.7kg

百葉箱

◆概要

大気の温度を気温といい、地上気象観測では、地表上面1m～2.0mの高さを基準とします。
百葉箱の効用は気温や湿度の測器を風雨から保護し、日射放射から遮断するためのもので、設置条件は正面を真北に向けて設置します。

◆仕様

品　名	百葉箱（単葉式・片屋根）	百葉箱（単葉式・片屋根）
品　　番	No.7960-45S（スチール脚） No.7960-45SUS（ステンレス脚） No.7960-45W（木　　脚）	No.7960-60S（スチール脚） No.7960-60SUS（ステンレス脚） No.7960-60W（木　　脚）
型　　式	45型・準気象庁４号型	60型・準気象庁２号型
本体寸法（内寸）	(W)425×(H)440×(D)425 単位：mm	(W)600×(H)650×(D)600 単位：mm
標準価格	45型	60型
スチール脚	¥185,000（税込¥194,250）	¥255,000（税込¥267,750）
ステンレス脚	¥220,000（税込¥231,000）	¥290,000（税込¥304,500）
木　　脚	¥190,000（税込¥199,500）	¥260,000（税込¥273,000）

※ステンレス仕様の場合はネジ、釘、ボルトナット全てSUS304を使用しています。
※複葉の場合は、￥30,000の加算となります。
※運送費用は含まれておりません。

壁掛型百葉箱

No.7960-20
￥78,000(税込￥81,900)

型　　式：20型
外 形 寸 法：本体(W)200×(H)390×(D)127mm(内寸)
　　　　　扉　(W)203×(H)330mm

ポール取付型百葉箱

No.7960-30
￥150,000(税込￥157,500)

型　　式：30型
外 形 寸 法：本体(W)330×(H)390×(D)300mm(内寸)
　　　　　扉　(W)330×(H)330mm

壁掛型隔測式温度計

LB-100S/LB-150S（在庫規格品） 温度

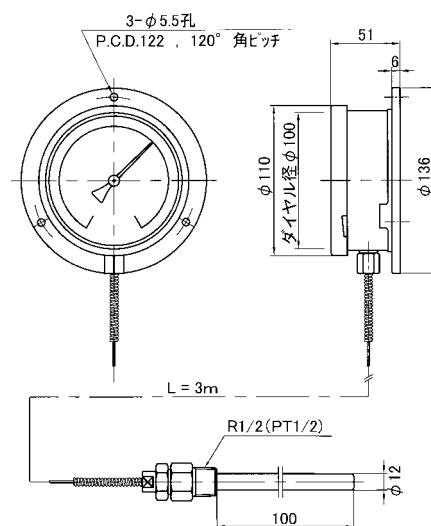
No.3000-L（液体膨張式）/No.3020-L（液体膨張式）

¥28,980～(税込¥30,429～) （機種・温度範囲により異なります。）

離れた場所の温度を測定する工業用温度計。

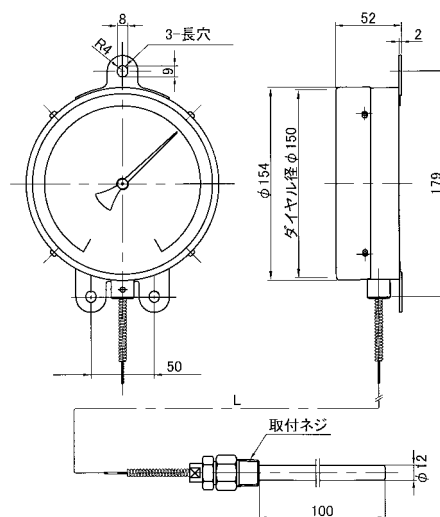
測 定 範 囲：温度－50～50℃、0～50℃、0～100℃、0～150℃、0～200℃、0～300℃、より選択
寸　　　法：ケース外径φ110(LB-100S)、φ154(LB-150S)
共 通 仕 様
感温部材質：SUS304
感温部太さ×長さ：φ12×ℓ100mm
取付ネジ及び材質：R(PT) 1/2(SUS304)
リード長さ及び材質：3m(SUS304)

LB-100S

LB-150S

LB-100S
製品型番：3000-L

■在庫規格品価格表（壁掛型隔測式温度計）

形式 / 目盛範囲 ℃	LB-100S （液体封入式）	LB-150S （液体封入式）
−50～50　（2／1）	(3000-55) ¥40,250 (税込¥42,263)	(3020-55) ¥42,600 (税込¥44,730)
0～50　（1／1）	(3000-05) ¥32,200 (税込¥33,810)	(3020-05) ¥33,400 (税込¥35,070)
0～100　（1／1）	(3000-01) ¥28,980 (税込¥30,429)	(3020-01) ¥29,900 (税込¥31,395)
0～150　（2／1）	(3000-15) ¥31,100 (税込¥32,655)	(3020-15) ¥32,200 (税込¥33,810)
0～200　（5／1）	(3000-20) ¥32,200 (税込¥33,810)	(3020-20) ¥34,500 (税込¥36,225)
0～300　（5／1）	(3000-30) ¥35,700 (税込¥37,485)	

（　）内の数字は目盛の分割状態を表す。1/1は1目盛1℃、2/1は1目盛2℃、5/1は1目盛5℃です。
感温部：φ12×ℓ100mm　取付ネジ：R(PT) 1/2標準

LB-150S
製品型番：3020-L

〔注文製作品〕

壁掛型隔測式温度計

LB-75S/LB-100S/LB-150S（液体式） 温度 校正対応

SB-75S/SB-100S/SB-150S（0：400℃以上/水銀式）

LB-100S　LB-75S　LB-150S

型　式	LB-75S	LB-100S	LB-150S
製品型番	3050-L	3010-L	3020-L
ケース外径	φ80	φ110	φ154
ダイヤル径	φ75	φ100	φ150
ケース構造	防　滴		屋内型
ケース材質	SUS304		
表面処理	バフ研磨	電解研磨	ホーニング加工
透明板材質	ガラス（アクリルも可）		
感温部材質	SUS304		
リード線材質	SUS304		
取付ピッチ	P.C.D.95	P.C.D.122	図面参照
取付穴数×穴径	3×φ5	3×φ5.5	3×φ8

〔注文製作品〕

直結型温度計

LAS-100S/LAL-100S/LAT-100S/LAF-100S（液体式）

SAS-100S/SAL-100S/SAT-100S/SAF-100S（0：400℃以上/水銀式）

LAF-100S

LAL-100S

LAT-100S

LAS-100S

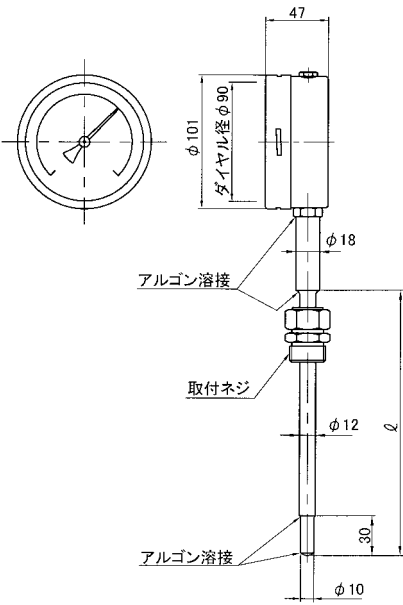
型　式	LAF-100S	LAS-100S	LAL-100S	LAT-100S
製品型番	3058-L	3012-L	3014-L	3015-L
ケース外径	φ110			
ダイヤル径	φ100			
ケース構造	防　滴			
ケース材質	SUS304			
表面処理	電解研磨			
透明板材質	ガラス（アクリルも可）			
感温部材質	SUS304			

〔注文製作品〕

耐振直結型温度計(オイル入)

LASW-100SO（液体式） 温度 校正対応

SASW-100SO（0：400℃以上/水銀式）

型　式	LASW-100SO	SASW-100SO
製品型番	3053-L	3453-S
ケース外径	φ101	
ダイヤル径	φ90	
ケース構造	防　水	
ケース材質	SUS304	
表面処理	電解研磨	
透明板材質	強化ガラス	
感温部材質	SUS304	
封入オイル	流動パラフィン(300℃迄)	シリコン

LASW-100SO/SASW-100SO

〔注文製作品〕

壁掛型接点付温度計

LB-75E/LB-100SE（液体式） 温度 校正対応

SB-75E/SB-100SE（0：400℃以上/水銀式）

LB,SB-100SE

LB,SB-100SE

LB,SB-75SE
（端子カバー付き）

型　式	LB-75E	LB-100SE
製品型番	3150-L	3110-L
ケース外径	φ85	φ110
ダイヤル径	φ75	φ100
ケース構造	防　滴	
ケース材質	アルミ鋳物	SUS304
表面処理	黒色メラミン焼付塗装	電解研磨
透明板材質	アクリル	
接点方法	コンタクト式	
接点容量	AC100V-0.3A　DC100V-0.02A	
接点調節方法	外部調節式または内部調節式	
配線接続方法	ターミナル端子	
取付ピッチ	P.C.D.94	P.C.D.122
取付穴数×穴径	3×φ5	3×φ5.5

注文製作規格一覧及び価格表（加算方式）

A.ケース価格（SBタイプは0：400℃以上）

	ダイヤル径	型　式	型　番	基本価格
壁掛型	φ75	LB-75S	3050-L	￥44,900 (税込￥47,145)
		SB-75S	3450-S	
	φ100	LB-100S	3010-L	※1 ￥34,500 (税込￥36,225)
		SB-100S	3405-S	
	φ150	LB-150S	3020-L	￥46,000 (税込￥48,300)
		SB-150S	3420-S	
埋込型	φ75	LD-75S	3060-L	￥46,000 (税込￥48,300)
		SD-75S	3460-S	
	φ100	LD-100S	3030-L	※2 ￥40,200 (税込￥42,210)
		SD-100S	3430-S	
	φ150	LD-150S	3040-L	￥55,200 (税込￥57,960)
		SD-150S	3440-S	
直結型	φ100 S型	LAS-100S	3012-L	￥36,800 (税込￥38,640)
		SAS-100S	3412-S	
	φ100 L型	LAL-100S	3014-L	￥42,500 (税込￥44,625)
		SAL-100S	3414-S	
	φ100 T型	LAT-100S	3015-L	￥36,800 (税込￥38,640)
		SAT-100S	3415-S	
	φ100 首振型	LAF-100S	3058-L	￥46,000 (税込￥48,300)
		SAF-100S	3458-S	
耐震オイル入型	φ100 S型	LASW-100SO	3053-L	￥62,100 (税込￥65,205)
		SASW-100SO	3453-S	

※1　防水型（LBW-100S/SBW-100S）は￥11,500(税込￥12,075)加算。
　　 防水型でオイル入（SBW-100SO）は￥23,000(税込￥24,150)加算。
※2　防水型（LDW-100S/SDW-100Ｓ）は￥11,500(税込￥12,075)加算。
　　 防水型でオイル入（SDW-100SO）は￥23,000(税込￥24,150)加算。

A.ケース価格（接点付）

	ダイヤル径	品　名	型　番	コンタクト式 上限または下限1接点	コンタクト式 上限または下限2接点	コンタクト式 上下限2接点	マイクロ式 1接点	マイクロ式 2接点
壁掛型	φ75	LB-75E	3150-L	¥60,900 (税込¥63,945)	―	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
		SB-75E	3550-S	¥60,900 (税込¥63,945)	¥65,500 (税込¥68,775)	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
	φ100	LB-100SE	3110-L	¥50,600 (税込¥53,130)	―	¥54,000 (税込¥56,700)	―	―
		SB-100SE	3510-S	¥50,600 (税込¥53,130)	¥54,000 (税込¥56,700)	¥54,000 (税込¥56,700)	―	―
埋込型	φ75	LD-75E	3160-L	¥61,000 (税込¥64,050)	―	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
		SD-75E	3560-S	¥61,000 (税込¥64,050)	¥65,500 (税込¥68,775)	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
	φ100	LD-100SE	3130-L	¥55,200 (税込¥57,960)	―	¥59,800 (税込¥62,790)	―	―
		SD-100SE	3530-S	¥55,200 (税込¥57,960)	¥59,800 (税込¥62,790)	¥59,800 (税込¥62,790)	―	―
直結型	φ100 S型	LAS-100SE	3112-L	¥52,900 (税込¥55,545)	―	¥57,500 (税込¥60,375)	―	―
		SAS-100SE	3512-S	¥52,900 (税込¥55,545)	¥57,500 (税込¥60,375)	¥57,500 (税込¥60,375)	―	―
	φ100 L型	LAL-100SE	3114-L	¥57,500 (税込¥60,375)	―	¥63,200 (税込¥66,360)	―	―
		SAL-100SE	3514-S	¥57,500 (税込¥60,375)	¥63,200 (税込¥66,360)	¥63,200 (税込¥66,360)	―	―
	φ100 T型	LAT-100SE	3115-L	¥52,900 (税込¥55,545)	―	¥57,500 (税込¥60,375)	―	―
		SAT-100SE	3515-S	¥52,900 (税込¥55,545)	¥57,500 (税込¥60,375)	¥57,500 (税込¥60,375)	―	―
首振型	φ100 F型	LAF-100SE	3158-L	¥60,900 (税込¥63,945)	―	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
		SAF-100SE	3558-S	¥60,900 (税込¥63,945)	¥65,500 (税込¥68,775)	¥65,500 (税込¥68,775)	―	―
防水型	φ130 端子箱なし	LBW-130MS	3094-L	―	―	―	※¥98,900 (税込¥103,845)	―
		SBW-130MS	3494-S	―	―	―	※¥98,900 (税込¥103,845)	※¥120,800 (税込¥126,840)
	φ130 端子箱付	LBW-130EB	3092-L	¥74,700 (税込¥78,435)	―	¥78,200 (税込¥82,110)	―	―
		SBW-130EB	3492-S	¥74,700 (税込¥78,435)	¥78,200 (税込¥82,110)	¥78,200 (税込¥82,110)	―	―

※端子箱付（LBW-130MSB,SBW-130MSB）は¥11,500（税込¥12,075）加算。

B.目盛板規格（ダイヤル径φ130の製品につきましてはφ150の欄をご参照ください。）

	温度範囲℃	φ75	φ100	φ150	基本価格
液体式	−150〜50	−	5/1	−	¥50,000（税込¥52,500）
	−100〜50	2/1	2/1	2/1	¥34,000（税込¥35,700）
	−50〜50	2/1	2/1	2/1	¥14,200（税込¥14,910）
	−30〜50	2/1	1/1	1/1	¥ 2,700（税込¥2,835）
	0〜50	2/1	1/1	1/1	¥ 2,700（税込¥2,835）
	0〜80	2/1	1/1	1/1	¥ 0
	0〜100	2/1	2/1	2/1	¥ 0
	0〜120	2/1	2/1	2/1	¥ 0
	0〜150	5/1	2/1	2/1	¥ 2,700（税込¥2,835）
	0〜200	5/1	5/1	5/1	¥ 3,700（税込¥3,885）
	0〜300	10/1	10/1	10/1	¥ 7,000（税込¥7,350）
水銀式	0〜400	−	5/1	5/1	¥ 9,000（税込¥9,450）
	0〜500	10/1	10/1	10/1	¥12,000（税込¥12,600）
	0〜600	10/1	10/1	10/1	¥12,000（税込¥12,600）
	50〜650℃・℉	10/1	10/1	10/1	¥12,000（税込¥12,600）

C.リード線規格：

名　称	型　番	仕　様	3m以内の基本価格	3m以上1m毎の加算額
SUS304 フレキシブルチューブ	FS	SUS304のリード線にSUS304のフレキシブルチューブ（蛇管）を被覆したもので、在庫規格等、最も一般的に使われています。	¥ 0	¥1,800（税込¥1,890）
被　覆 フレキシブルチューブ	FSB	上記FSタイプにチューブを被せたもので、リード線を保護する時に用いられています。	¥ 5,000（税込¥5,250）	¥2,400（税込¥2,520）
リード線のみ	LS	SUS304のリード線に何も被覆しないタイプで、機械的な曲げや衝撃のかかる所ではご使用できません。	¥ 0	¥1,000（税込¥1,050）
リード線＋感温部 チューブ被覆	BTC	FSタイプのリード線と感温部までをチューブで被覆したタイプで、酸・アルカリ等、耐薬品性に優れており、使用限界温度は100℃迄です（最長寸法は3mまでです）。	¥ 5,000（税込¥5,250）	¥2,400（税込¥2,520）
リード線＋感温部 テフロンチューブ被覆	TTC	FSタイプのリード線と感温部までテフロンチューブで被覆したタイプで、酸・アルカリ等の耐薬品性は塩ビより優れており、使用限界温度は250℃迄です。	¥16,500（税込¥17,325）	¥5,000（税込¥5,250）

※環境温度の変化が大きい場合、リード線長さが５m以上の場合は複導管方式をお勧めします（最長寸法は10mまでです）。（別途お見積もり致します。）

D．感温部規格（φ8、φ10、φ12共通）

材質＼ℓ寸法	200mm以下	201〜500mm	501〜1,000mm	1,001〜1,500mm	1,501〜2,000mm
SUS304	¥0	¥2,000（税込¥2,100）	¥4,000（税込¥4,200）	¥7,000（税込¥7,350）	¥10,000（税込¥10,500）
SUS316	¥5,000（税込¥5,250）	¥7,000（税込¥7,350）	¥9,000（税込¥9,450）	¥12,000（税込¥12,600）	¥15,000（税込¥15,750）

※感温部の長さが1m以上のときは、たわみ型にて製作致します。この場合、取付ネジはユニオン型ウェル付になります。

E．感温部形状規格

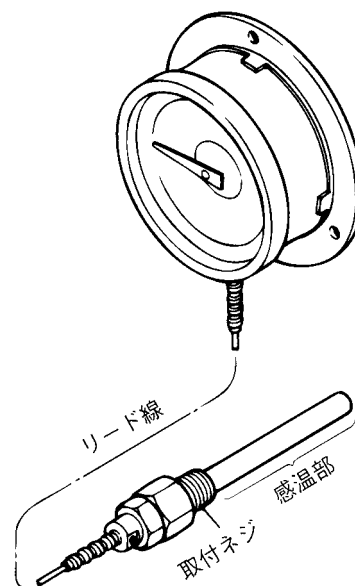
名　称	型　番	適　用	基本価格
投　込　型	NS	リード線の付く隔測タイプに使用され、感温部の取付ネジを必要としない時に用いられます。	¥ 0
ネジなし型	NB	リード線の付かない直結タイプに使用され、上記と同様に感温部の取付ネジを必要としない時に用いられます。	¥ 0
半ユニオン型	SF	カラ回りネジとも呼ばれ、ユニオン型の外ネジが付かないタイプです。保護管（ウェル）等を使用する場合に用いられます。	¥2,000（税込¥2,100）
ユニオン型	SW	在庫規格品に用いられており、最も一般的に使われているタイプです。外ネジの規格も各サイズ揃っております。	¥2,000（税込¥2,100）
袋ナット型	SG	R（PT）・G（PF）1／2及び3／4のオネジが接続部のときに使用されます。	¥1,500（税込¥1,575）
たわみ型	TM	主に保護管内部への取付に使用されます。（P.67参照）	¥2,000（税込¥2,100）

F．ネジ規格

呼　び	適用する感温部外径	SUS304	SUS316	SUS304スライドネジ	SUS304袋ナット
R（PT）・G（PF）3／8	φ8、φ10	¥1,000（税込¥1,050）	¥2,000（税込¥2,100）	¥7,000（税込¥7,350）	−
R（PT）・G（PF）1／2	φ8、φ10、φ12	¥1,000（税込¥1,050）	¥2,000（税込¥2,100）	¥7,000（税込¥7,350）	¥1,500（税込¥1,575）
R（PT）・G（PF）3／4	φ8、φ10、φ12	¥2,000（税込¥2,100）	¥4,000（税込¥4,200）	¥8,000（税込¥8,400）	¥2,500（税込¥2,625）
R（PT）・G（PF）　1	φ8、φ10、φ12	¥3,000（税込¥3,150）	¥5,000（税込¥5,250）	¥10,000（税込¥10,500）	−

参考資料

[隔測式温度計の原理と構造]

隔測式温度計は、指示部と感温部、及びこれを連結する導管（リード）により構成され（図1）、この系内は充填液,揮発性液体で満たされてます。したがってバイメタル式と異なり、被測定物から距離をおいた任意の場所で温度測定及び温度記録が可能です。
原理は、感温部内の液体が温度変化によって膨張、収縮し、その圧力変化が導管—ブルドン管—伝達機構を経て、目盛板を介して温度として読み取ることができます。
使用液体は、アルコール、石油、無機水銀を使用し、それぞれに製作可能な最短感温部長が異なっております。各使用液の項目をご参照ください。

■感温部の取付形状（取付ネジ）

型番	名　称	図　　面
SW	ユニオン型	L
SF	半ユニオン型	L
NB	ネジなし型	（例）直結タイプのみ ※1 L
FG	フランジ型	L
TM	たわみ型 ※2	L

型番	名　称	図　　面
UW	ユニオン型 ウェル付	L
SG	袋ナット型	L
NS	投　込　型	（例）隔測タイプのみ L
FW	フランジ型 ウェル付	L
SJ	スライドネジ型	（例φ12） L

※1　NBネジなし型　ケースの大きさ、材質により、形状、大きさが変わります。
※2　TMたわみ型　L寸法500mm以上でご発注ください。

■感温部最短ネジ下寸法表

液体膨張式　　単位：mm

感温部種類	径	温　度　範　囲　℃						
		0～50	−30～50 0～80	−50～50 0～100	0～120	0～150	0～200	0～300
ユニオン型 ネジ下寸法	φ12	65	65	50 65※	50	50	50	50
	φ10	70 80※	60 65※	60	60	60	60	35
	φ8	95 110※	70 85※	70 90※	70	70	50	40
ユニオン型 保護管付き ネジ下寸法 ◎	φ15×t1	65	65	50 65※	50	50	50	50
	φ12×t0.8	70 80※	60 65※	60	60	60	60	35
	φ10×t0.8	95 110※	70 85※	70 90※	70	70	50	40
投　込　型	φ12	105 110※	105 110※	90 105※	90	90	90	
	φ10	80 90※	70 80※	70 75※	70	70	70	
	φ8	105 115※	80 100※	80 90※	80	80	60	

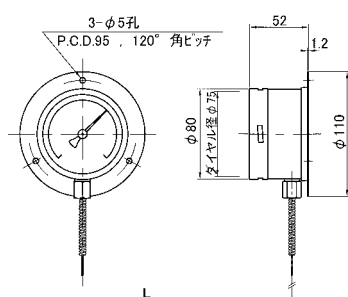
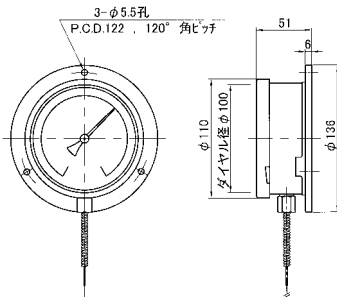
※　二接点の場合の最短寸法となります。
◎　くり抜き保護管の場合は、上記の寸法より＋10㎜必要になります。
　　投込型は200℃までの製作となっております。

水銀膨張式　　単位：mm

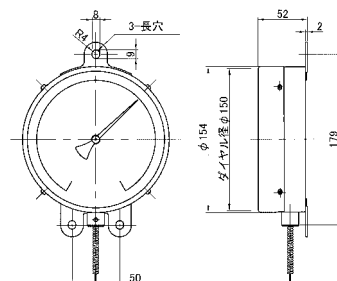
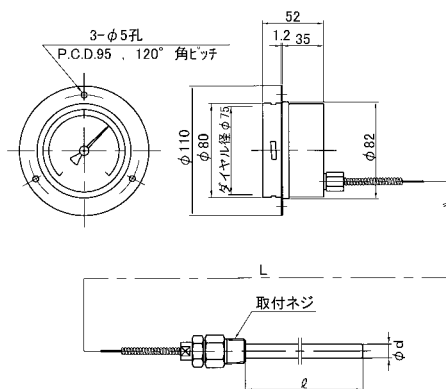
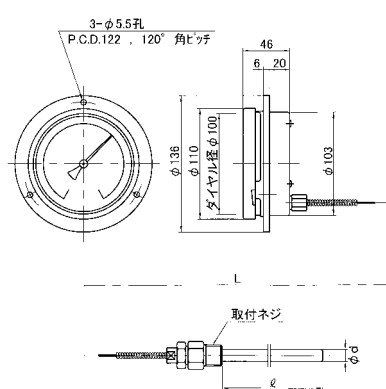
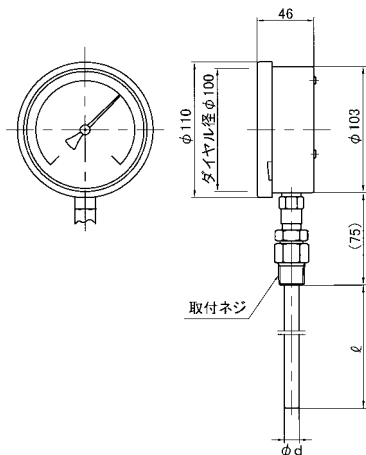
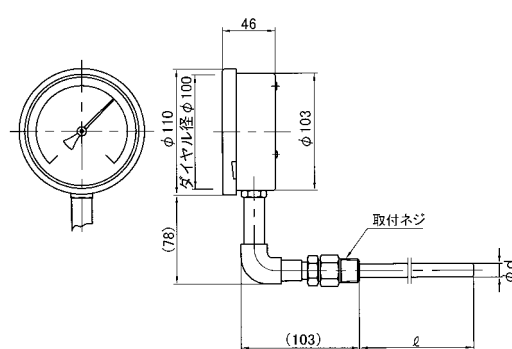
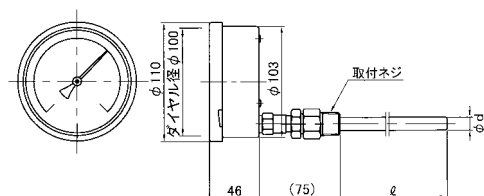
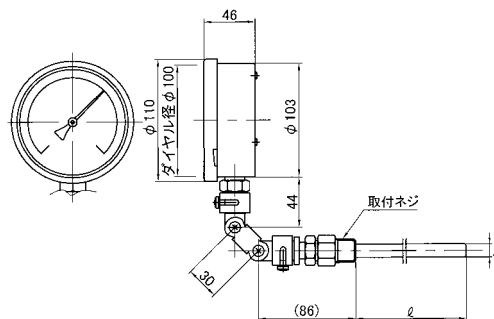
感温部種類	径	温　度　範　囲　℃			
		0～400	0～500	0～600	50～650
ユニオン型 ネジ下寸法	φ12	50 55	40 55	40 55	40
	φ10	45 55	40 65	40 60	50
	φ8	75 75	75 110	75 95	75
ユニオン型 保護管付き ネジ下寸法 ◎	φ15×t1	50 55	40 55	40 55	40
	φ12×t0.8	45 55	40 65	40 60	50
	φ10×t0.8	75 75	75 110	75 95	75

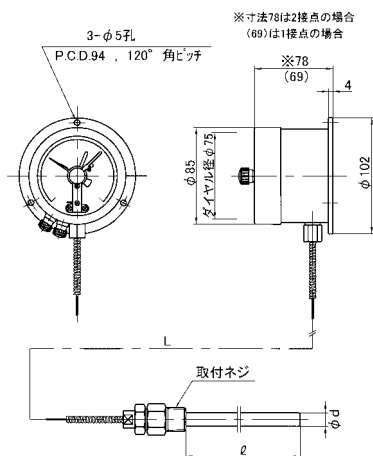
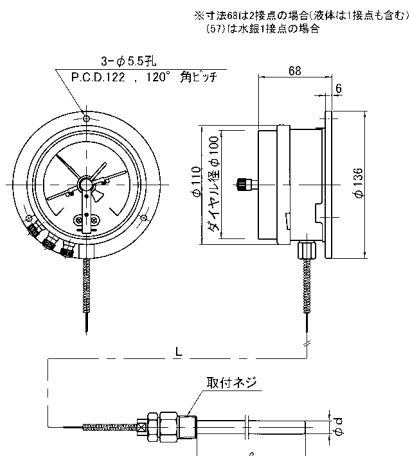
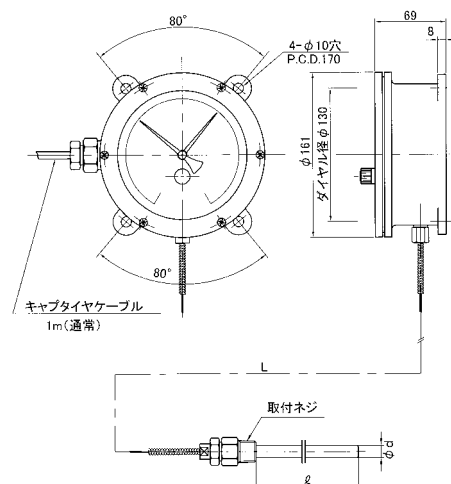
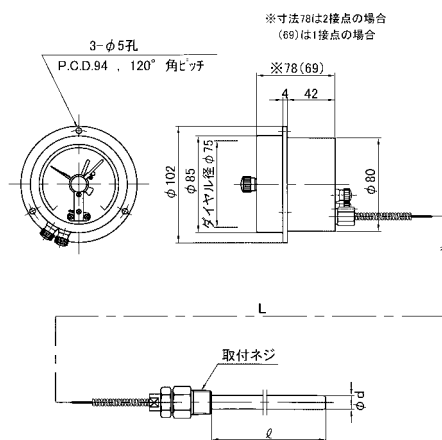
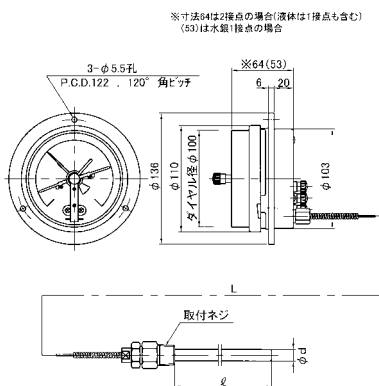
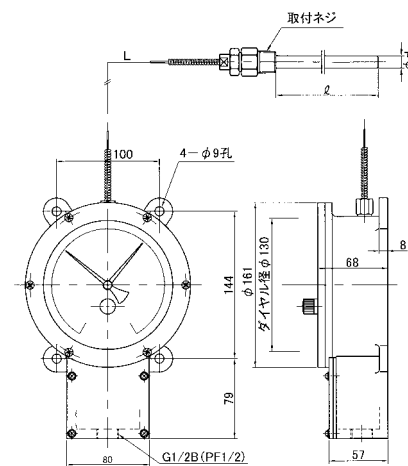
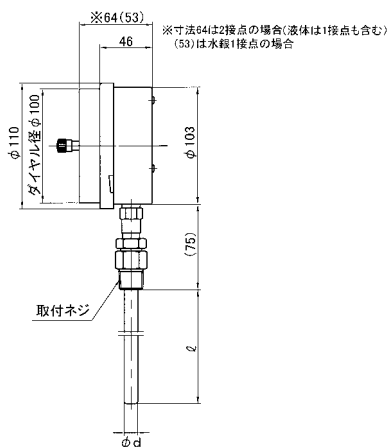
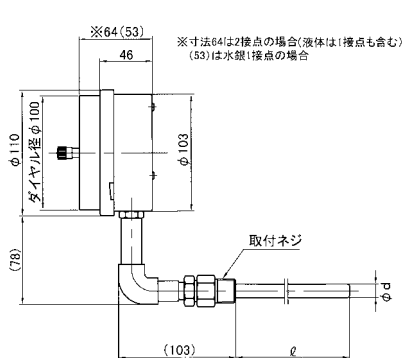
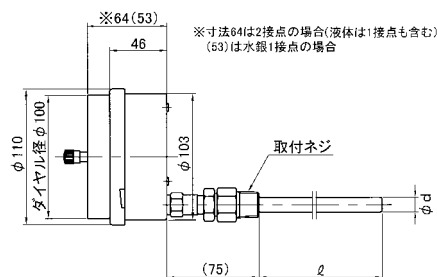
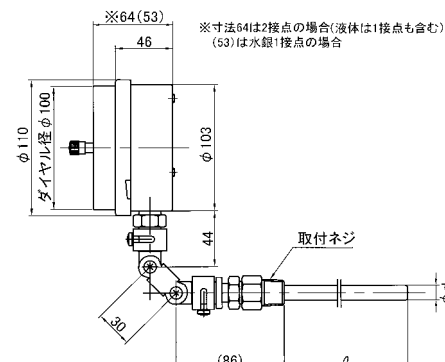
◎　くり抜き保護管の場合は、上記の寸法より＋10㎜必要になります。
上記の温度以外の上限２接点及び下限２接点の場合は販売員まで別途ご相談下さい。

上段　φ75・φ100
下段　φ130・φ150・記録計

隔測式温度計　注文製作品　図面

LB-75S/SB-75S

LB-100S/SB-100S

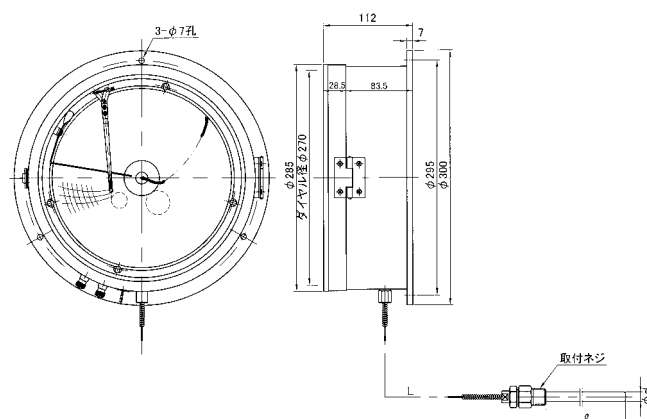
LB-150S/SB-150S

3-φ5孔
P.C.D.95 , 120° 角ピッチ
52
1.2 35
φ110
φ80
ダイヤル径φ75
φ82
L
取付ネジ
φd
ℓ

LD-75S/SD-75S

LD-100S/SD-100S

LAS-100S/SAS-100S

LAL-100S/SAL-100S

LAT-100S/SAT-100S

LAF-100S/SAF-100S

接点付隔測式温度計　注文製作品　図面

〔注文製作品〕

丸型温度記録計
LSY-A1

温度 校正対応

型　式	LSY-A1
製品型番	3720-L
ケース材質	アルミ鋳物
カバー材質	黒色メラミン焼付塗装
透明板材質	普通ガラス
リード線	SUS304 (フレキシブルチューブ付)
感温部	SUS304 (標準はR(PT)1/2ユニオンネジ付)
記録紙	丸型・直径237㎜ 有効記録幅88㎜
記録紙駆動方式	電気式(AC100V・200V) 電池式(単2マンガン乾電池×1本) 手巻式
記録用ペン	カートリッジペン(紫)・CPV-71
付属品	記録紙 1冊

LSY-A1

標準価格
●仕様：リード線3mまで、感温部200㎜まで、
R(PT)1/2ユニオンネジ付

温度範囲℃	基本価格
−50〜50	¥130,000(税込¥136,500)
−20〜50	¥120,000(税込¥126,000)
0〜50	¥120,000(税込¥126,000)
0〜100	¥120,000(税込¥126,000)
0〜120	¥120,000(税込¥126,000)
0〜150	¥130,000(税込¥136,500)
0〜200	¥130,000(税込¥136,500)
0〜250	¥130,000(税込¥136,500)
0〜300	¥140,000(税込¥147,000)

※12時間/24時間/168時間をご指定ください。
※上記以外の仕様はお問い合わせください。
※手巻式は¥10,000(税込¥10,500)加算。

記録紙型番
●1箱・100枚入　標準価格 ¥12,000 (税込¥12,600)

温度範囲℃	最小目盛℃	12時間用	24時間用	168時間用
−50〜50	2	−	No.Y245050	No.Y1685050
−20〜50	1	−	No.Y242050	No.Y1682050
0〜50	1	−	No.Y2450	No.Y16850
0〜100	2	No.Y12100	No.Y24100	No.Y168100
0〜120	2	No.Y12120	No.Y24120	No.Y168120
0〜150	5	No.Y12150	No.Y24150	No.Y168150
0〜200	5	−	No.Y24200	No.Y168200
0〜250	5	−	No.Y24250	No.Y168250
0〜300	5	−	No.Y24300	No.Y168300

バイメタル式温度計（ステンレスケース）

BM-S-90S/BM-T-90S/BM-T-75（在庫規格品）

No.2030-B/No.2010-B/No.2110-B

¥6,700～(税込¥7,035～)（種類・温度範囲により異なります。）

バイメタルの膨張を利用した堅牢な工業用温度計。

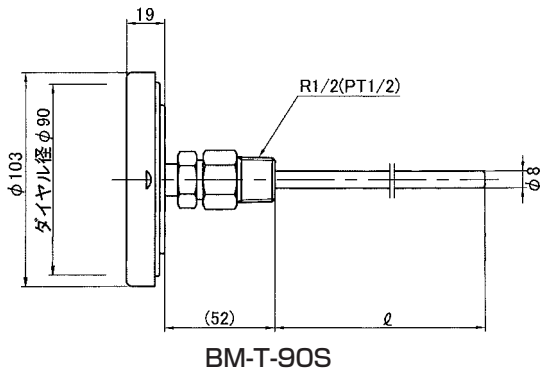
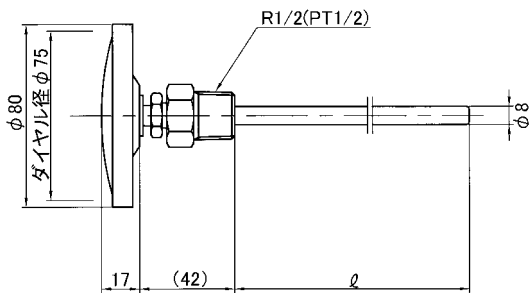
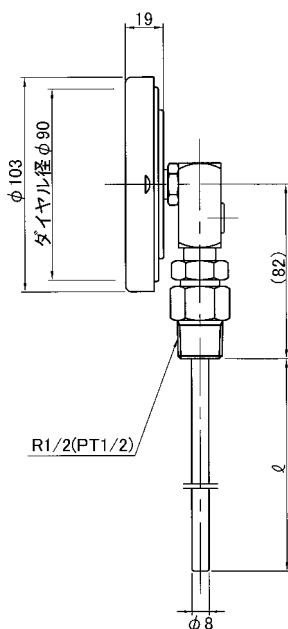
測 定 範 囲：温度−30～50℃、0～100℃、0～150℃、0～200℃より選択

寸　　　法：ケース外径φ103（BM-S-90S/BM-T-90S）、φ80（BM-T-75）

BM-T-90S

BM-T-90S

BM-S-90S

BM-T-75

BM-T-75

BM-S-90S

■在庫規格品価格表

目盛範囲℃	型式 / ※ℓ	BM-S-90S 価　格(税込価格)	BM-T-90S 価　格(税込価格)	BM-T-75 価　格(税込価格)
−30～50	60	¥21,300(税込¥22,365)	¥13,600(税込¥14,280)	¥8,100(税込¥8,505)
(1/1)	100	¥21,300(税込¥22,365)	¥13,600(税込¥14,280)	¥8,100(税込¥8,505)
	150	¥21,700(税込¥22,785)	¥14,300(税込¥15,015)	¥8,700(税込¥9,135)
	200	¥21,900(税込¥22,995)	¥14,300(税込¥15,015)	−
0～100	50	¥19,600(税込¥20,580)	¥12,000(税込¥12,600)	¥6,700(税込¥7,035)
(2/1)	100	¥19,600(税込¥20,580)	¥12,000(税込¥12,600)	¥6,700(税込¥7,035)
	150	¥20,000(税込¥21,000)	¥12,600(税込¥13,230)	¥7,200(税込¥7,560)
	200	¥20,000(税込¥21,000)	¥12,600(税込¥13,230)	−
0～150	50	¥20,000(税込¥21,000)	¥13,300(税込¥13,965)	−
(2/1)	100	¥20,000(税込¥21,000)	¥13,300(税込¥13,965)	−
	150	¥20,500(税込¥21,525)	¥13,500(税込¥14,175)	−
	200	¥21,300(税込¥22,365)	¥13,500(税込¥14,175)	−
0～200	50	−	¥14,100(税込¥14,805)	−
(5/1)	100	−	¥14,100(税込¥14,805)	−
	150	−	¥14,300(税込¥15,015)	−
	200	−	¥14,300(税込¥15,015)	−

（　）内の数字は目盛の分割状態を表す。

1/1は1目盛1℃、2/1は1目盛2℃、5/1は1目盛5℃です。

※ℓはネジ下寸法　太さφ8mm（取付ネジ：R(PT)1/2標準）

〔注文製作品〕

バイメタル式温度計

BM-T-40S/BM-T-60S/BM-T-70S/BM-T-90S

型　式	BM-T-40S	BM-T-60S	BM-T-70S	BM-T-90S
製品型番	2440-B	2460-B	2470-B	2490-B
ケース外径	φ44	φ64	φ80	φ103
ダイヤル径	φ42	φ60	φ70	φ90
ケース構造	防　滴			
ケース材質	SUS304			
表面処理		バフ研磨（カバーのみ）		
透明板材質	ガラス	ガラス（アクリルも可）		
感温部材質	SUS304			
感温部適用外径	φ4、6、8、10	φ6、8、10、12		
取付けネジ	ご指定ください。			
ネジ部耐圧	2kgf/cm²	5kgf/cm²		

〔注文製作品〕

バイメタル式温度計
BM-S-60S/BM-S-70S/BM-S-90S

BM-S-90S

BM-S-70S

BM-S-60S

型　式	BM-S-60S	BM-S-70S	BM-S-90S
製品型番	2465-B	2475-B	2495-B
ケース外径	φ64	φ80	φ103
ダイヤル径	φ60	φ70	φ90
ケース構造	防　滴		
ケース材質	SUS304		
表面処理	バフ研磨（カバーのみ）		
透明板材質	ガラス（アクリルも可）		
感温部材質	SUS304		
感温部適用外径	φ6、φ8、φ10、φ12		
取付けネジ	ご指定ください。		
ネジ部耐圧	5kgf/cm²		

注文製作規格一覧及び価格表（加算方式）

■図面及び仕様はそれぞれの頁を参照して、下記の表より価格を算出してください。

■注文形式及び価格算出方法

例: BM-T-70S 0～200℃
感温部φ8×ℓ250mm 材質SUS316
ユニオンネジ型・R(PT)3/4 材質SUS316の場合

■注文型式
BM-T-70S−2470-B−200−SW S8B250 SUS316−R(PT)3/4 SUS316
モデル名 / 型番 / 温度範囲 / 感温部 / 取付ネジ

■価格算出方法
A.ケース価格…BM-T-70S ———— ¥13,200
B.目盛板規格…0～200℃ ———— ¥ 700
C.感温部規格…201～500mm(SUS316) ¥ 7,000
D.感温部形状規格…ユニオン型 ———— ¥ 2,000
E.ネジ規格…R(PT)3/4(SUS316) ———— ¥ 4,000

A＋B＋C＋D＋E＝価格 ¥26,900

備考）温度範囲による感温部の最短ネジ下寸法表はP.76の資料をご参照ください。

A．ケース価格：

	ダイヤル径	型式	型番	基本価格
T型（裏出し）	φ40	BM-T-40S	2440-B	¥ 4,600(税込¥4,830)
	φ60	BM-T-60S	2460-B	¥12,600(税込¥13,230)
	φ70	BM-T-70S	2470-B	¥13,200(税込¥13,860)
	φ90	BM-T-90S	2490-B	¥13,200(税込¥13,860)
S型（立型）	φ60	BM-S-60S	2465-B	¥22,400(税込¥23,520)
	φ70	BM-S-70S	2475-B	¥22,400(税込¥23,520)
	φ90	BM-S-90S	2495-B	¥22,400(税込¥23,520)
F型（首振）	φ70	BM-F-70S	2700-B	¥40,200(税込¥42,210)
	φ90	BM-F-90S	2710-B	¥40,200(税込¥42,210)
接点付	φ100	BM-T-100E	2685-B	コンタクト式１接点 ¥36,800(税込¥38,640)

B．目盛板規格：

目盛範囲	刻度	ダイヤル径 φ40	φ60	φ70	φ90	加算価格
−50～50	2/1	○	◎	○	○	¥1,500(税込¥1,575)
−30～50	1/1	○	◎	○	○	¥ 700(税込¥735)
0～50	1/1	○	◎	○	○	¥ 350(税込¥368)
0～100	2/1	○	◎	○	○	¥ 0
0～120	2/1	○	◎	○	○	¥ 0
0～150	2/1	○	◎	○	○	¥ 350(税込¥368)
0～200	5/1	○	◎	○	○	¥ 700(税込¥735)
0～300	10/1	○	○	○	○	¥1,500(税込¥1,575)
0～400	10/1	—	○	○	○	¥1,500(税込¥1,575)
0～500	10/1	—	○	○	○	¥2,000(税込¥2,100)

◎印はJISB7542に準拠しております。
○◎印が製作可能です。
—は製作できません。

C．感温部規格（φ6、8、10、12共通）：

最長800mmまで

材質 ＼ ℓ寸法	200mm以下	201～500mm	501～800mm
SUS304	¥ 0	¥2,000 (税込¥2.100)	¥ 3,000 (税込¥3,150)
SUS316	¥5,000 (税込¥5,250)	¥7,000 (税込¥7,350)	¥10,000 (税込¥10,500)

D．感温部形状規格：

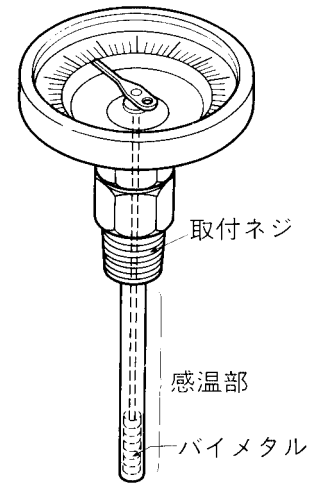
名 称	型 番	備 考	加算価格
ネ ジ な し	NB	差し込み用に使用スライドネジ取付可	¥ 0
固 定 ネ ジ 型	SC	汎用型機器への取付け等に使用	¥1,000(税込¥1,050)
半ユニオン型	SF	ユニオン型の外ネジが付かないタイプ	¥2,000(税込¥2,100)
ユ ニ オ ン 型	SW	最も一般的に使用されています	¥2,000(税込¥2,100)
ウェル取付け型	UW	ウェルの価格加算額についてはご相談下さい	¥2,000(税込¥2,100)

E．ネジ規格：

呼び	適用する感温部径	SUS304	SUS316	SUS304スライドネジ
R(PT)・G(PF)1/4	φ6	¥ 700 (税込¥735)	¥1,500 (税込¥1,575)	—
R(PT)・G(PF)3/8	φ6,8	¥1,000 (税込¥1,050)	¥2,000 (税込¥2,100)	¥ 7,000 (税込¥7,350)
R(PT)・G(PF)1/2	φ6,8,10,12	¥1,000 (税込¥1,050)	¥2,000 (税込¥2,100)	¥ 7,000 (税込¥7,350)
R(PT)・G(PF)3/4	φ6,8,10,12	¥2,000 (税込¥2,100)	¥4,000 (税込¥4,200)	¥ 8,000 (税込¥8,400)
R(PT)・G(PF)1	φ8,10,12	¥3,000 (税込¥3,150)	¥5,000 (税込¥5,250)	¥10,000 (税込¥10,500)

参考資料

[バイメタル式温度計の原理と構造]

バイメタル式温度計は、その構造がシンプルなので保守が容易でガラス温度計に比べて堅牢にできています。また、表示を直読できるので工業用の用途ではガラス温度計に代わってその使用範囲が広がってきています。
バイメタル(Bi-metal)とは、温度による膨張係数の異なる２種類の薄い金属板を重ねて貼りあわせたもので、膨張のトルクを利用して温度の表示を行います。
使用形状は、感温筒使用の場合らせん型(HELIX COIL)、表面用温度計等のように感温筒を使用しないタイプは渦巻き型(SPIRAL COIL)に形成されています。感温筒使用のバイメタル温度計の概念構造は図１となります。また、各温度範囲における製作可能な最短感温部長は下記の表をご参照ください。

■感温部の取付形状（取付ネジ）

型番	名　称	図　　面
SW	ユニオン型	L
SF	半ユニオン型	L
NB	ネジなし型	（例：平型）※1 L
FG	フランジ型	L
SJ	スライドネジ型	（例：平型）※1 L

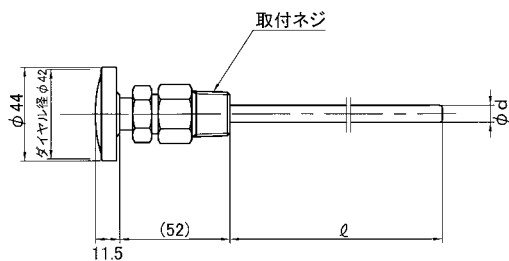
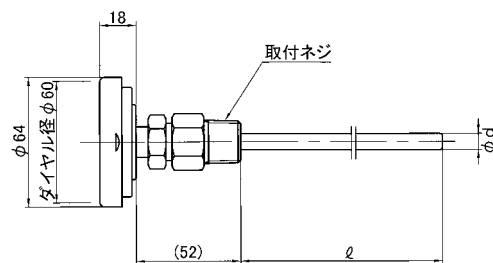
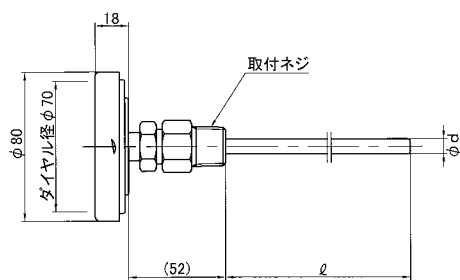
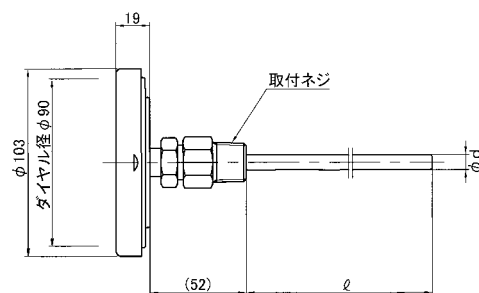
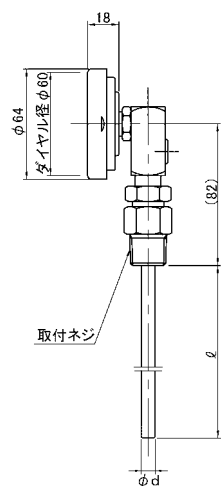
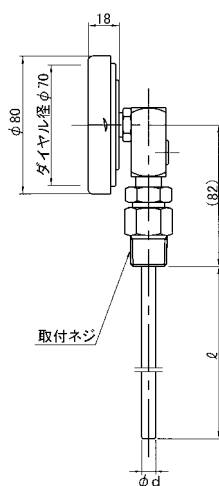
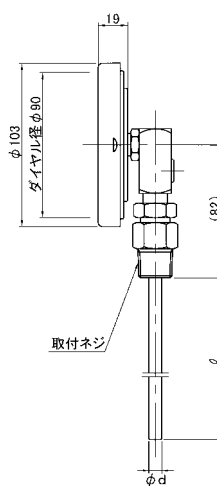
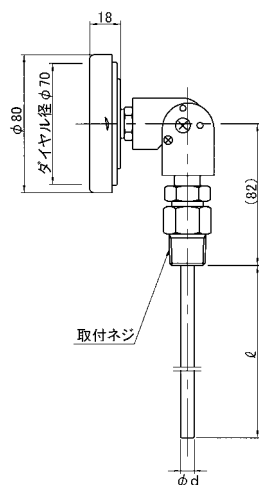
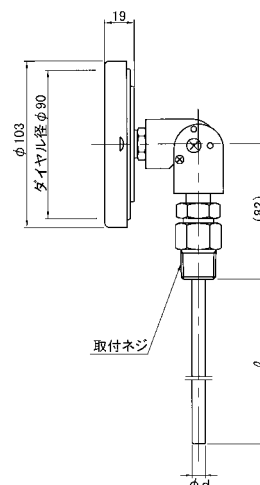
型番	名　称	図　　面
SC	固定ネジ型	L
UW	ユニオン型ウェル付	L
SG	袋ナット型	L
FW	フランジ型ウェル付	L

※１　NBネジなし型、SJスライドネジ型
　　ケースの大きさ、材質により、形状、大きさが変わります。

■感温部最短ネジ下寸法表

単位mm

感温部の径	温　度　範　囲　℃									
	0～50	−50～50	−30～50	0～100	0～120	0～150	0～200	0～300	0～400	0～500
φ4	145	85	100	85	75	65	75	―	―	―
φ6	100	70	75	70	55	50	60	60	―	―
φ8	85	50	60	50	50	45	50	50	130	110
φ10	70	55	60	55	40	40	40	50	100	80
φ12	65	50	55	50	35	35	35	40	80	65

バイメタル式温度計　注文製作品　図面

バイメタル式温度計

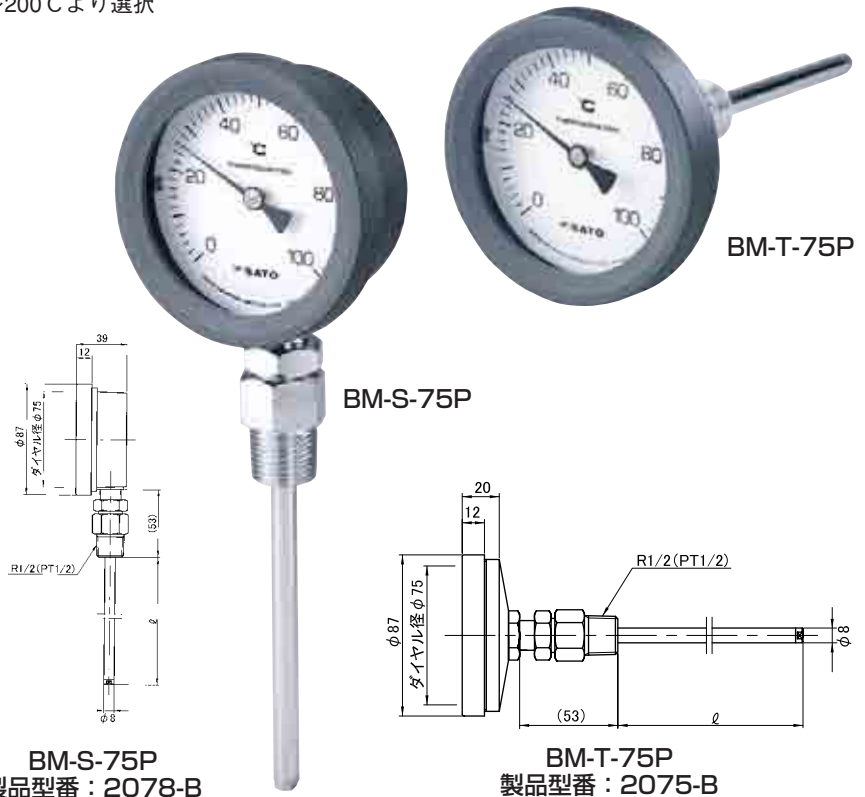
BM-T-75P/BM-S-75P（在庫規格品） 温度 校正対応

No.2075-B/No.2078-B

測定範囲：温度0～50℃、0～100℃、0～150℃、0～200℃より選択
下記価格表以外の仕様はお問合わせ下さい。

価格表

目盛範囲 ℃	型式 ※ℓ	BM-T-75P 価格	BM-T-75P 製品番号	BM-S-75P 価格	BM-S-75P 製品番号
0～50	50	￥5,400（税込￥5,670）	2086-00	￥6,100（税込￥6,405）	2098-00
	100	￥5,400（税込￥5,670）	2087-00	￥6,100（税込￥6,405）	2099-00
	150	￥5,400（税込￥5,670）	2088-00	￥6,100（税込￥6,405）	2100-00
0～100	50	￥5,400（税込￥5,670）	2089-00	￥6,100（税込￥6,405）	2101-00
	100	￥5,400（税込￥5,670）	2090-00	￥6,100（税込￥6,405）	2102-00
	150	￥5,400（税込￥5,670）	2091-00	￥6,100（税込￥6,405）	2103-00
0～150	50	￥5,700（税込￥5,985）	2092-00	￥6,400（税込￥6,720）	2104-00
	100	￥5,700（税込￥5,985）	2093-00	￥6,400（税込￥6,720）	2105-00
	150	￥5,700（税込￥5,985）	2094-00	￥6,400（税込￥6,720）	2106-00
注文製作品					
0～200	50	￥5,700（税込￥5,985）	2095-00	￥6,400（税込￥6,720）	2107-00
	100	￥5,700（税込￥5,985）	2096-00	￥6,400（税込￥6,720）	2108-00
	150	￥5,700（税込￥5,985）	2097-00	￥6,400（税込￥6,720）	2109-00

※ℓはネジ下寸法　太さφ8mm（取付ネジ：R（PT）1/2標準）

BM-S-75P
製品型番：2078-B

BM-T-75P
製品型番：2075-B

バイメタル式温度計

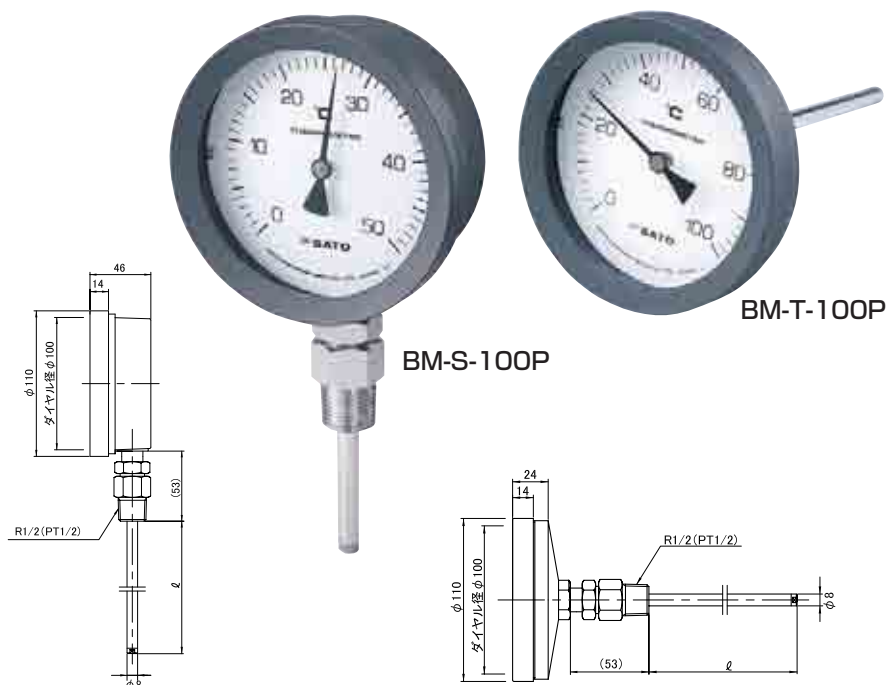
BM-T-100P/BM-S-100P（在庫規格品） 温度 校正対応

No.2080-B/No.2085-B

測定範囲：温度0～50℃、0～100℃、0～150℃、0～200℃より選択
下記価格表以外の仕様はお問合わせ下さい。

価格表

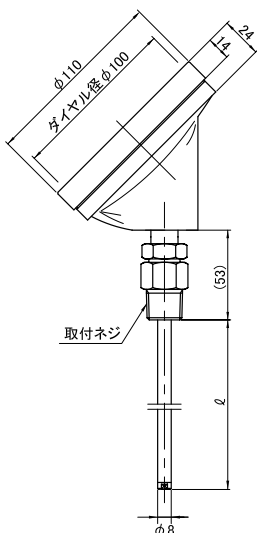
目盛範囲 ℃	型式 ※ℓ	BM-T-100P 価格	BM-T-100P 製品番号	BM-S-100P 価格	BM-S-100P 製品番号
0～50	50	￥5,400（税込￥5,670）	2080-02	￥6,100（税込￥6,405）	2085-02
	100	￥5,400（税込￥5,670）	2080-04	￥6,100（税込￥6,405）	2085-04
	150	￥5,400（税込￥5,670）	2080-06	￥6,100（税込￥6,405）	2085-06
0～100	50	￥5,400（税込￥5,670）	2080-12	￥6,100（税込￥6,405）	2085-12
	100	￥5,400（税込￥5,670）	2080-14	￥6,100（税込￥6,405）	2085-14
	150	￥5,400（税込￥5,670）	2080-16	￥6,100（税込￥6,405）	2085-16
0～150	50	￥5,700（税込￥5,985）	2080-52	￥6,400（税込￥6,720）	2085-52
	100	￥5,700（税込￥5,985）	2080-54	￥6,400（税込￥6,720）	2085-54
	150	￥5,700（税込￥5,985）	2080-56	￥6,400（税込￥6,720）	2085-56
注文製作品					
0～200	50	￥5,700（税込￥5,985）	2080-22	￥6,400（税込￥6,720）	2085-22
	100	￥5,700（税込￥5,985）	2080-24	￥6,400（税込￥6,720）	2085-24
	150	￥5,700（税込￥5,985）	2080-26	￥6,400（税込￥6,720）	2085-26

※ℓはネジ下寸法　太さφ8mm（取付ネジ：R（PT）1/2標準）

BM-S-100P
製品型番：2085-B

BM-T-100P
製品型番：2080-B

バイメタル式温度計

BM-R-100P（45°曲り）

〔注文製作品〕

BM-R-100P

◆共通仕様

ダイヤル径：φ100
ケース材質：プラケース
（ポリアミド樹脂：PA）
感温部太さ及び材質：φ8、BS（真鍮メッキ）
取付ネジ及び材質：R(PT)1/2、BS（真鍮メッキ）

◆価格算出方法

A（基本価格）＋B（取付ネジ）＋C（感温部）

A. ケース価格：

目盛範囲（目盛刻度）	基本価格
−30〜50（1/1）	¥7,900（税込¥8,295）
0〜50（1/1）	¥7,600（税込¥7,980）
0〜100（2/1）	¥7,600（税込¥7,980）
0〜120（2/1）	¥7,600（税込¥7,980）
0〜150（2/1）	¥7,900（税込¥8,295）
0〜200（5/1）	¥7,900（税込¥8,295）

B. ネジ規格：

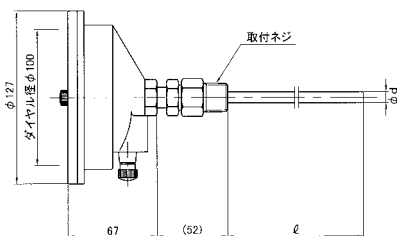
R(PT)1/2	R(PT)3/8 G(PF)3/8	G(PF)1/2 R(PT)3/4 G(PF)3/4
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）
加算なし	¥300（税込¥315）	¥400（税込¥420）

C. 感温部規格：　最長800㎜まで

感温部φ8 150mmまで	感温部φ8 151mmから 100mm毎
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）
加算なし	¥300/100mm（税込¥315）

バイメタル式接点付温度計

BM-T-100E

〔注文製作品〕

BM-T-100E

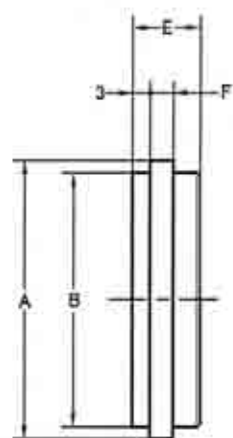
型　式	BM-T-100E
製品型番	2685-B
ケース外径	φ127
ダイヤル径	φ100
ケース構造	防　水
ケース材質	アルミ鋳物
表面処理	黒色メラミン焼付塗装
透明板材質	アクリル
接点方法	コンタクト式
接点容量	AC100V−0.3A DC100V−0.02A
接点調節方法	外部調節式
配線接続方法	ターミナル端子

サニタリー　温度

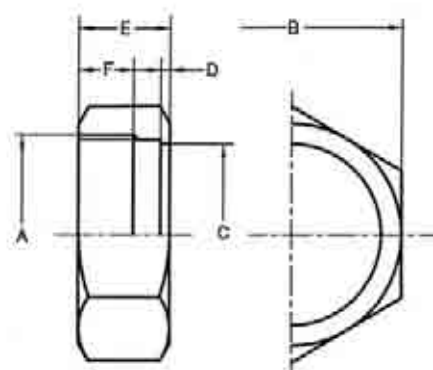
◆概要
酪農・食品工業向けなどには、衛生的で錆・腐食等に対し、耐久性のあるオールステンレス（SUS304）製の温度計をおすすめします。
取付け場所、その他用途に応じて、指示部の防水構造のものもご用意できます。
取付け方法（ジョイント）等、詳細は弊社営業員にお問い合わせください。

■盲ライナ

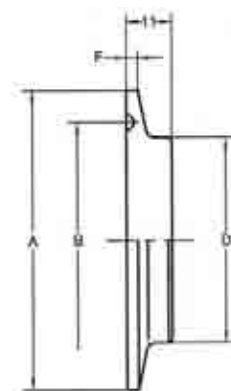
単位:mm

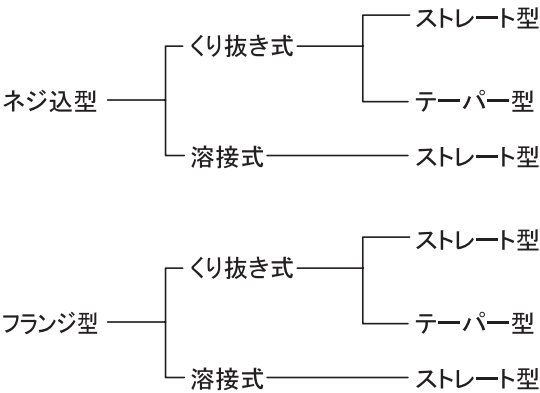
呼　径	A	B	E	F
1　S	33.8	29.2	11.5	4
1　1/4S	38.9	35.8	10	4
1　1/2S	47.0	42.7	11.5	4
2　S	60.5	56.2	11.5	4
2　1/2S	74	69.9	11.5	4
3　S	87.5	82.6	11.5	4
3　1/2S	101.0	95.7	11.5	4
4　S	114.1	108.7	13	5

■六角ナット

単位:mm

呼　径	A	B		C	D	E	F
1　S	37.13-8ACME	46		31	3.5	30	18
1　1/4S	43.16-8ACME	51		37	3	24	13
1　1/2S	50.65-8ACME	56	61	44	3.5	30	18
2　S	64.16-8ACME	71	76	57.5	3.5	30	18
2　1/2S	77.67-8ACME	85	91	71	3.5	30	18
3　S	91.19-8ACME	100	106.5	84	3.5	30	18
3　1/2S	104.70-8ACME	117.5		97.5	3.5	30	18
4　S	119.13-8ACME	130	137	110.5	5	38	24

■盲ヘルール

単位:mm

呼　径	A	B	D	F
1S～1 1/2S	50.5	43.5	38.1	2.85
2　S	64	56.5	50.8	2.85
2　1/2S	77.5	70.5	63.5	2.85
3　S	91	83.5	76.3	2.85
3　1/2S	106	97	89.1	2.85
4　S	119	110	101.6	2.85
4　1/2S	130	122	114.3	2.85
5　1/2S	155	146	139.8	5.6
6　1/2S	183	174	165.2	5.6
200A	233.5	225	216.3	5.6

形状及び標準価格

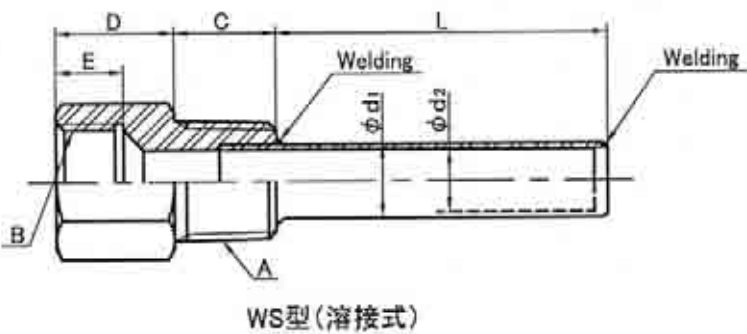
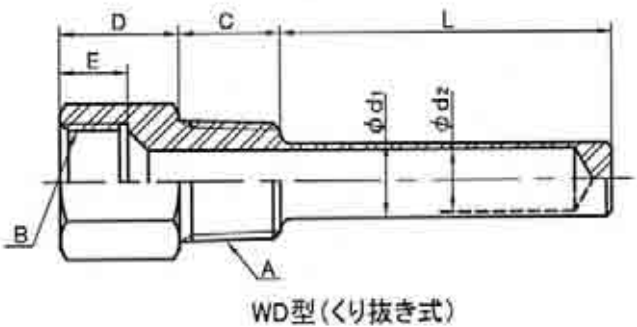
■保護管の標準形式

※ご注文の際は、下記の項目についてお知らせください。
①形状　②型式　③外径と内径の寸法　④材質
⑤挿入長L　⑥ネジ及びフランジの寸法　⑦取付場所

■保護管の長さ

※溶接式はL＝500mm迄、
くり抜き式はL＝300mm迄とさせていただきます。
それ以上の寸法は別途お見積となりますのでご連絡ください。

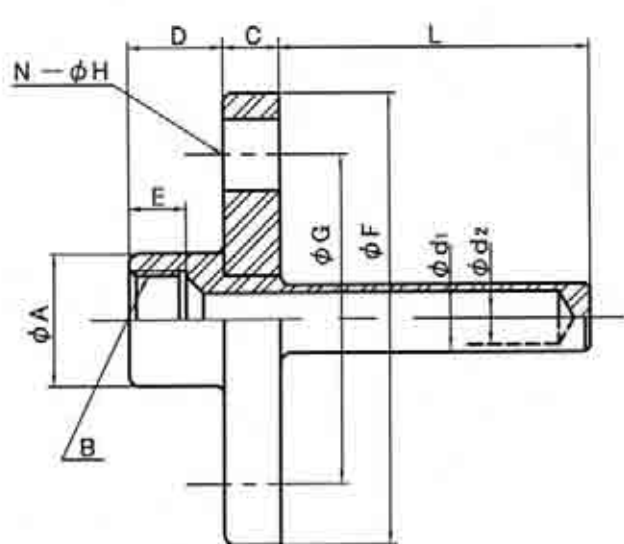
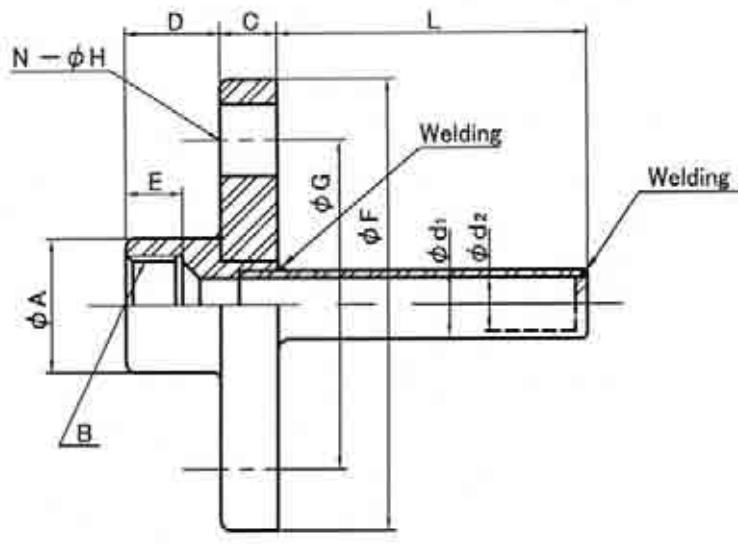
■ネジ込型保護管の形状

WD型（くり抜き式）

WS型（溶接式）

■ネジ込み型保護管（型式WD/WS）

L（ネジ下寸法）は100mmまでの標準価格。

サイズ＼材質		SUS304		SUS316		SUS316L	
ネジ規格	適用管径	溶接式	くり抜き式	溶接式	くり抜き式	溶接式	くり抜き式
		標準価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格	標準価格
R(PT)・G(PF) 3/8	φ8,10	￥7,200 (税込￥7,560)	￥12,000 (税込￥12,600)	￥8,200 (税込￥8,610)	￥14,400 (税込￥15,120)	￥12,000 (税込￥12,600)	￥17,200 (税込￥18,060)
R(PT)・G(PF) 1/2	φ8,10,12,15	￥7,200 (税込￥7,560)	￥12,000 (税込￥12,600)	￥8,200 (税込￥8,610)	￥14,400 (税込￥15,120)	￥12,000 (税込￥12,600)	￥17,200 (税込￥18,060)
R(PT)・G(PF) 3/4	φ8,10,12,15	￥7,500 (税込￥7,875)	￥13,100 (税込￥13,755)	￥8,600 (税込￥9,030)	￥15,700 (税込￥16,485)	￥13,200 (税込￥13,860)	￥19,500 (税込￥20,475)
R(PT)・G(PF) 1	φ10,12,15	￥10,300 (税込￥10,815)	￥14,400 (税込￥15,120)	￥8,800 (税込￥9,240)	￥17,400 (税込￥18,270)	￥14,300 (税込￥15,015)	￥20,700 (税込￥21,735)
100mm毎の加算額		￥1,700 (税込￥1,785)	￥6,300 (税込￥6,615)	￥2,300 (税込￥2,415)	￥7,500 (税込￥7,875)	￥3,400 (税込￥3,570)	￥11,300 (税込￥11,865)

■フランジ型保護管の形状

■フランジ型保護管（型式FWD/FWS）

L（ネジ下寸法）は100mmまでの標準価格。

サイズ　材質 呼び圧力　呼び径	A	B	SUS304 溶接式 標準価格	SUS304 くり抜き式 標準価格	SUS316 溶接式 標準価格	SUS316 くり抜き式 標準価格	SUS316L 溶接式 標準価格	SUS316L くり抜き式 標準価格
JIS 5K	10	3/8	¥13,800 (税込¥14,490)	¥17,900 (税込¥18,795)	¥15,100 (税込¥15,855)	¥21,100 (税込¥22,155)	¥21,500 (税込¥22,575)	¥27,600 (税込¥28,980)
	15	1/2	¥14,900 (税込¥15,645)	¥1,9000 (税込¥19,950)	¥17,200 (税込¥18,060)	¥23,500 (税込¥24,675)	¥22,400 (税込¥23,520)	¥30,400 (税込¥31,920)
	20	3/4	¥16,300 (税込¥17,115)	¥21,300 (税込¥22,365)	¥19,500 (税込¥20,475)	¥26,600 (税込¥27,930)	¥27,400 (税込¥28,770)	¥34,500 (税込¥36,225)
	25	1	¥18,600 (税込¥19,530)	¥25,900 (税込¥27,195)	¥22,400 (税込¥23,520)	¥31,200 (税込¥32,760)	¥33,300 (税込¥34,965)	¥42,500 (税込¥44,625)
JIS 10K	10	3/8	¥15,600 (税込¥16,380)	¥18,600 (税込¥19,530)	¥17,400 (税込¥18,270)	¥24,100 (税込¥25,305)	¥24,100 (税込¥25,305)	¥31,000 (税込¥32,550)
	15	1/2	¥16,700 (税込¥17,535)	¥20,900 (税込¥21,945)	¥19,500 (税込¥20,475)	¥25,800 (税込¥27,090)	¥28,100 (税込¥29,505)	¥33,300 (税込¥34,965)
	20	3/4	¥18,400 (税込¥19,320)	¥23,400 (税込¥24,570)	¥22,000 (税込¥23,100)	¥28,900 (税込¥30,345)	¥33,300 (税込¥34,965)	¥38,500 (税込¥40,425)
	25	1	¥22,400 (税込¥23,520)	¥29,400 (税込¥30,870)	¥26,400 (税込¥27,720)	¥35,300 (税込¥37,065)	¥38,500 (税込¥40,425)	¥47,100 (税込¥49,455)
JIS 20K	10	3/8	¥16,300 (税込¥17,115)	¥20,700 (税込¥21,735)	¥18,600 (税込¥19,530)	¥25,300 (税込¥26,565)	¥25,800 (税込¥27,090)	¥33,900 (税込¥35,595)
	15	1/2	¥18,400 (税込¥19,320)	¥22,400 (税込¥23,520)	¥20,100 (税込¥21,105)	¥27,600 (税込¥28,980)	¥29,300 (税込¥30,765)	¥35,600 (税込¥37,380)
	20	3/4	¥19,700 (税込¥20,685)	¥24,800 (税込26,040)	¥24,100 (税込¥25,305)	¥30,600 (税込¥32,130)	¥35,000 (税込¥36,750)	¥40,200 (税込¥42,210)
	25	1	¥23,000 (税込¥24,150)	¥30,000 (税込¥31,500)	¥29,900 (税込¥31,395)	¥38,100 (税込¥40,005)	¥42,500 (税込¥44,625)	¥50,600 (税込¥53,130)
100mm毎の加算額			¥1,700 (税込¥1,785)	¥6,300 (税込¥6,615)	¥2,300 (税込¥2,415)	¥7,500 (税込¥7,875)	¥3,400 (税込¥3,570)	¥11,300 (税込¥11,865)

※φ15以上およびテーパ保護管は別途お見積させていただきます。
※「呼び圧力」「呼び径」のほかにFFまたはRFの指定をしてください。
※上記にないJIS,ANSI及びJPI規格も別途お見積となります。

バイメタル式温度計
アスファルト用温度計 温度 校正対応

No.2250-10(大型Ⅱ)/No.2150-10黒板(小型)・No.2150-20白板(小型)
¥9,200(税込¥9,660)/¥3,500(税込¥3,675)

感温部をアスファルト等に突き刺して測定する温度計。
測定範囲：［大型Ⅱ］0～200℃（1目盛2℃）［小型］0～200℃（1目盛5℃）
寸　法：［大型Ⅱ］ケース外径ϕ175mm　感温部ϕ8×200mm、先トガリ
［小型］ケース外径ϕ80mm　感温部ϕ8×200mm、先トガリ
材　質：［大型］ポリアミド樹脂、ガラス、ステンレスSUS304
［小型］鉄+Niメッキ、アルミ、ガラス、ステンレスSUS304

大型Ⅱ

小型（黒板）

小型（白板）

バイメタル式温度計
表面温度計（サーモペッター） 温度

No.2340-20 0～200℃、No.2340-40 0～400℃
¥11,500（マグネット付）
(税込¥12,075)

被測温物の表面温度を測定する温度計。便利なマグネット付。
測定範囲：0～200℃（1目盛2℃）　0～400℃（1目盛5℃）の2機種
寸　法：ケース外径ϕ64×t16mm　感温部ϕ25×t7mm
材　質：ステンレスSUS304、銅合金、ガラス

バイメタル式温度計
穀温計

温度

No.2185-00(フレコン用)/No.2180-00(標準)
¥3,600/¥2,200
(税込¥3,780)/(税込¥2,310)

感温部を刺してお米や麦など穀物の保管温度を測定する温度計。
測定範囲：ー10〜50℃（1目盛1℃）
材　　質：鉄＋Niメッキ、アルミニウム、ステンレス、ガラス
寸法･質量：［フレコン］ケース外径φ80mm　感温部φ8×500mm(先トガリ)約160g
　　　　　［標　　準］ケース外径φ80mm　感温部φ8×250mm(先トガリ)約122g

フレコン用
標準

バイメタル式温度計
ポケットバイメタル

温度

No.2060

−40〜50℃	No.2060-45	**¥1,300(税込¥1,365)**
−10〜110℃	No.2060-11	**¥1,300(税込¥1,365)**
0〜200℃	No.2060-20	**¥1,300(税込¥1,365)**

クリップ付ケース

飛散防止カバー付イメージ図

携帯に便利な、スポットチェック用温度計。3種類の中から用途に合わせて必要な温度範囲のものをお選びください。飛散防止カバーとクリップ付ケース付属。

測定精度：(ー40〜50℃)±2℃　1目盛1℃
　　　　　(ー10〜110℃)±2℃　1目盛1℃
　　　　　(0〜200℃)±5℃　1目盛2℃
本体材質：ステンレス、ガラス
寸法･質量：ケース外径φ26、感温部φ4×130mm　約14g

バイメタル式温度計

寸胴鍋用バイメタル温度計

温度

BM-R-75
No.2350-00
￥10,000(税込￥10,500)

測定範囲：0～120℃　１目盛２℃
測定精度：±2℃
材　　質：オールステンレス
　　　　（透明板/PC）
寸法・質量：ケース外径φ80mm　感温部φ8×400mm
　　　　本体／130g　クリップ／62g
　　　　合計／192g

外径80mm

φ8×400mm

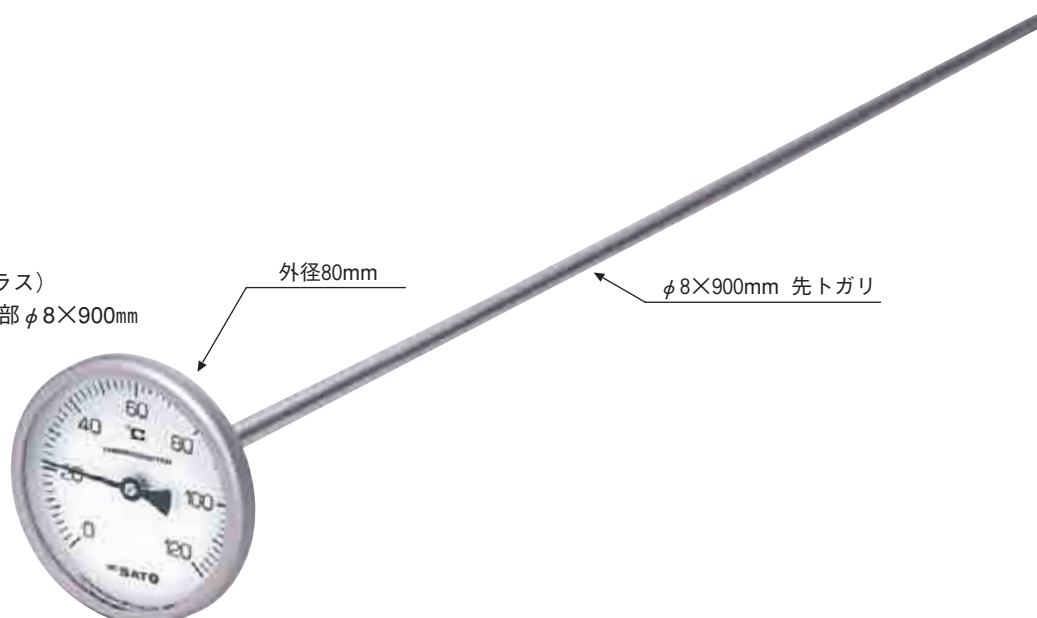
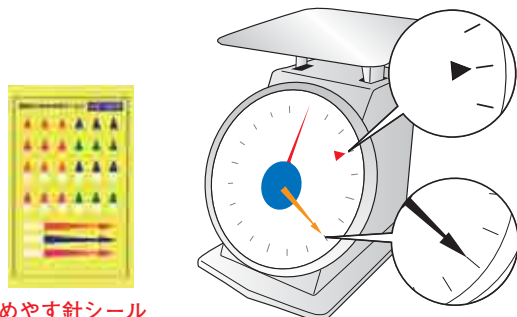
バイメタル式温度計

堆肥用バイメタル温度計

温度

No.1407-00
￥7,200(税込￥7,560)

有機肥料が見直されています。
[有機性資源リサイクル]
家畜糞尿・作物の収穫くず
稲・麦わら・バーク
食物残渣物・生ごみ

測定範囲：0～120℃
測定精度：±2℃
材　　質：ステンレス（透明板／ガラス）
寸法･質量：ケース外径φ80mm　感温部φ8×900mm
　　　　約210g

◆特長
●ステンレス製で、衛生管理が重要な食品製造現場に。
●めやす針シール付で定量チェックに便利。

めやす針シール
白地にメモができます（油性ペンをお使い下さい）

取引・証明以外用

型　　式	SK-500G	SK-1G	SK-2G
製品番号	No.8500-01	No.8500-02	No.8500-03
秤　　量	500g	1kg	2kg
最小測定量	20g	50g	100g
目　　量	2g	5g	10g
材　　質	本体、載皿：ステンレス 目盛板：耐衝撃性ポリスチレン 目盛カバー：ポリスチレン		
寸　　法	載皿：180×180mm　目盛板φ160		
質　　量	約1.5kg（目盛カバーを含む）		
付 属 品	取扱説明書　1部 目盛カバー（本体にセット済み）　1個 めやす針シール　1シート		
JANコード	850013	850020	850037

JANコード上7桁共通 **4974425**

ステンレス製中型上皿自動はかり SK-500G
No.8500-01
¥15,000(税込¥15,750)

SK-500G

ステンレス製中型上皿自動はかり SK-1G
No.8500-02
¥15,000(税込¥15,750)

SK-1G

ステンレス製中型上皿自動はかり SK-2G
No.8500-03
¥15,000(税込¥15,750)

SK-2G

水分チェッカー

水分チェッカーSK-940A 水分 記憶

No.1732-00
¥24,800(税込¥26,040)

簡単 ……センサを試料にあてるだけです。
速い ……スイッチを押すだけで測定完了。
正確 ……標準レンジの他に５つのユーザーズレンジ機能
平均値も表示できます。

農産加工品、めん類、菓子類、粘土、水産加工品など
の水分チェックにご使用になれます。

測定方法：電気抵抗式
測定範囲：9.0～40.0%
材　　質：ABS樹脂
電　　源：9V乾電池６F22（006P）１個
寸　　法：指示計（W)62×（H)148×（D)24㎜
本体質量：140g（電池除く）

塩分濃度計

SK-10S

No.1731-00
¥24,800(税込¥26,040)

塩分のとりすぎに気をつけ、「うす味」を。
「うす味」は塩分濃度1％以下を目安に。

測定方法：電気抵抗式
使用温度範囲：0～50℃
測定範囲：0.1～10.0%
材　　質：ABS樹脂
電　　源：9V乾電池６F22(006P)１個
寸　　法：指示計 (W)62×(H)148×(D)24㎜
本体質量：140g(電池除く)

塩分濃度計

塩分濃度計SK-5S 塩分

No.1729-00
¥11,000(税込¥11,550)

塩分濃度レベル8分割表示
簡単操作で塩分濃度計、温度、濁度を測定

測定方法：導電率測定方法
測定範囲：塩分濃度 0.00～5.0%（温度範囲 0～60℃）
　　　　　温　　度 0～60℃
　　　　　濁　　度 0～999ppm.mg/L
電　　源：ボタン電池LR44またはLR1154　3個
材　　質：指示計･スプーン／ABS樹脂、キャップ／ゴム
寸　　法：（D)16×（H)32×（L)225㎜
質　　量：約54g（電池を含む）

ポケットタイプpH計
SK-630PH pH計

No.6416-00
¥6,000(税込¥6,300)
測定精度：±0.6pH（pHのみ）

農業・園芸土壌の管理、鑑賞魚水槽の水質管理などのpHを手軽にチェックできるポケットタイプのpH計です。

※センサは一体型のため交換出来ません
※pH標準液は別売です

◆特長
- ●キャリブレーション機能
- ●HOLD機能
- ●オートパワーオフ機能
- ●防水規格JIS C0920 IPX4に準拠しています。濡れた手でも操作可能です。

◆仕様
測定範囲：2.0〜12.0pH
測定精度：±0.6pH
分 解 能：0.1pH
セ ン サ：ガラス電極
内部液(KCl)：無補充型
電　　源：ボタン電池 LR44 4個
材　　質：指示計：ＡＢＳ樹脂
　　　　　センサ：ガラス製
寸法・質量：(W)36×(H)150×(D)25mm
　　　　　約65g(電池含む)
付 属 品：取扱説明書 1冊
　　　　　ボタン電池 LR44 4個

ポケットタイプpH計
SK-631PH pH計 温度

No.6418-00
¥7,400(税込¥7,770)
測定精度：±0.5pH ±1.0℃

河川の水質調査・管理、工場排水の調査・管理、食品加工品の調査・管理、醸造・発酵工程の管理、繊維染色工程の管理、漁場・養殖漁場の水質管理に

※センサは一体型のため交換出来ません
※pH標準液は別売です

◆特長
- ●キャリブレーション機能
- ●HOLD機能
- ●オートパワーオフ機能
- ●自動温度補償(ATC)機能
- ●防水規格JIS C0920 IPX4に準拠しています。濡れた手でも操作可能です。

◆仕様
測定範囲：pH／2.0〜12.0pH　温度／0.0〜50.0℃
測定精度：pH／±0.5pH　温度／±1.0℃
分 解 能：pH／0.1pH　温度／0.5℃
セ ン サ：pH／ガラス電極　温度／サーミスタ
内部液(KCl)：無補充型
電　　源：ボタン電池 LR44 4個
材　　質：指示計：ＡＢＳ樹脂
　　　　　センサ：ガラス製
寸法・質量：(W)36×(H)150×(D)25mm
　　　　　約65g(電池含む)
付 属 品：取扱説明書 1冊
　　　　　ボタン電池 LR44 4個

ポケットタイプpH計
SK-632PH pH計 温度

No.6420-00
¥9,800(税込¥10,290)
測定精度：±0.4pH ±0.5℃

河川の水質調査・管理、工場排水の調査・管理、食品加工品の調査・管理、醸造・発酵工程の管理、繊維染色工程の管理、漁場・養殖漁場の水質管理に

※センサは一体型のため交換出来ません
※pH標準液は別売です

◆特長
- ●キャリブレーション機能
- ●HOLD機能
- ●オートパワーオフ機能
- ●自動温度補償(ATC)機能
- ●防水規格JIS C0920 IPX4に準拠しています。濡れた手でも操作可能です。

◆仕様
測定範囲：pH／2.00〜12.00pH　温度／0.0〜50.0℃
測定精度：pH／±0.4pH　温度／±0.5℃
分 解 能：pH／0.01pH　温度／0.1℃
セ ン サ：pH／ガラス電極　温度／サーミスタ
内部液(KCl)：無補充型
電　　源：ボタン電池 LR44 4個
材　　質：指示計：ＡＢＳ樹脂
　　　　　センサ：ガラス製
寸法・質量：(W)36×(H)150×(D)25mm
　　　　　約65g(電池含む)
付 属 品：取扱説明書 1冊
　　　　　ボタン電池 LR44 4個

ペンタイプpH計 SK-610PH-Ⅱ(指示計＋センサ)セット

No.6410-00

¥12,800(税込¥13,440)

測定精度：±0.2pH　±0.6℃

河川の水質調査・管理、工場排水の調査・管理、食品加工品の調査・管理、農業・園芸土壌の管理、醸造・発酵工程の管理、繊維染色工程の管理、漁場・養殖漁場の水質管理に

※pH標準液は別売です

◆特長

- ●自動温度補償(ATC)機能
- ●キャリブレーション機能
- ●HOLD機能
- ●オートパワーオフ機能
- ●防水規格 JIS C0920 IPX4 に準拠しています。濡れた手でも操作可能です。
- ●センサ交換可能

◆仕様

測定範囲：pH／2.0～12.0pH　温度／0.0～50.0℃
測定精度：pH／±0.2pH　温度／±0.6℃(at20～30℃)
±0.8℃(上記以外)
分 解 能：pH／0.01pH　温度／0.1℃
セ ン サ：pH／ガラス電極　温度／サーミスタ
内部液(KCl)：無補充型
電　　源：リチウムコイン電池 CR2032(3V) 2個
材　　質：指示計：ＡＢＳ樹脂
センサ：ガラス製
寸法･質量：(W)37×(H)150×(D)42mm
約77g(電池含む)
付 属 品：取扱説明書 1冊
リチウムコイン電池 CR2032(3V) 2個
レザーケース 1個
消 耗 品：交換用センサ
No.6414-00 610S-Ⅱ ¥7,400(税込¥7,770)

ハンディ型pH計 SK-620PH(標準センサ PHP-31付)

pH計　温度

No.6400-00

¥24,000(税込¥25,200)

測定精度：pH/± (0.1+1digit)　pH (2～12pH)　温度/±0.5℃ (at20～30℃)

河川の水質調査・管理、工場排水の調査・管理、食品加工品の調査・管理、農業・園芸土壌の管理・醸造・発酵工程の管理、繊維染色工程の管理、漁場・養殖漁場の水質管理に

◆特長

- ●自動温度補償(ATC)機能、MAX・MIN記憶機能付
- ●3点キャリブレーション機能付 (pH4.01　pH6.86　pH10.01)
  ※ pH 値は温度 25℃の場合
- ●20 分後に自動的に電源が切れるオートパワーオフ機能・バックライト機能　RS-232C 出力可能
- ●AC アダプタ (オプション) 使用により連続測定可能
- ●センサ交換可能

◆仕様

測定範囲：pＨ／0.00～14.00pH　温度／0.0～50.0℃
測定精度：pＨ／±(0.3+1digit)pH(0～2pH)、
±(0.1+1digit)pH(2～12pH)
±(0.4+1digit)pH(12～14pH)
温度／±0.5℃(at20～30℃)、±0.7℃(左記以外の温度)
分 解 能：pＨ／0.01pH　温度／0.1℃
セ ン サ：pH／ガラス電極　温度／サーミスタ
内部液(KCl)：無補充型
電　　源：9V乾電池6F22(006P)1個またはACアダプタ(オプション)
材　　質：指示計：ＡＢＳ樹脂
センサ：ガラス製
寸　　法：指示計：(W)72×(H)182×(D)31.5mm
センサ：ϕ12×(L)135mm(コード1m)
付 属 品：取扱説明書 1冊
センサプローブPHP-31 1本
9V乾電池6F22(006P) 1個　ハードケース 1個
ガラス電極保護ボトル 1個　本体ビニールカバー 1個
pH標準液　pH4フタル酸塩　pH7中性りん酸塩
pH10炭酸塩
消 耗 品：交換用センサ
No.6400-30 PHP-31 ¥10,000(税込¥10,500)

ハンディ型 pH計 SK-640PH（標準センサ640S-1付）

No.6422-00
¥52,000(税込¥54,600)

SK-640PH　640S-1　640S-2

◆特長

＜指示計　SK-640PH＞
- ●持ち運びに便利なハンディタイプです。
- ●液晶バックライト付で、暗い場所での測定も簡単です。
- ●オートパワーオフ機能付で、電源切り忘れ時の無駄な乾電池の消耗を防止いたします。
- ●ＭＡＸ・ＭＩＮ記憶機能付です。
- ●ＡＣアダプタ（オプション）使用により、連続測定が可能です。
- ●ＲＳ-232Ｃ出力が可能です。
- ●指示計の汚れを防ぐビニールカバーを付属しております。
- ●センサ交換可能

＜標準センサ　640S-1＞
- ●内部液の補充が可能です。
- ●鉛フリー　ガラス管を採用しております。

＜投げ込み型センサ　640S-2＞
- ●防水仕様なので、そのまま投げ込み測定が可能です。

＜特注センサ＞
- ●640S-1、640S-2のコード長をご指定の長さに選定することが可能です。

◆仕様

＜指示計　SK-640PH＞
測定範囲：温度／0～50℃、pH／0.00～14.00pH
分 解 能：温度／0.1℃、pH／0.01pH
機　　能：３点キャリブレーション(pH4.01・pH6.86・pH10.01)
液晶バックライト付、オートパワーオフ機能付
ＭＡＸ・ＭＩＮ記憶機能付
電　　源：9V乾電池(6F22）１個またはACアダプタ(オプション)
寸　　法：指示計：(W)72×(H)182×(D)31.5mm
質　　量：約220ｇ(乾電池含む)
材　　質：ABS樹脂

＜標準センサ　640S-1＞
No.6424-00 **¥22,800(税込 ¥23,940)**
測定範囲：pH／2.00～13.00pH、温度／0～50℃
測定精度：pH／±0.03pH、温度／±0.5℃
セ ン サ：pH／ガラス電極、温度／サーミスタ
内部液(KCl)：補充型
寸　　法：φ12×(Ｌ)152mm　コード長1ｍ

＜投げ込み型センサ　640S-2＞
No.6425-00 **¥29,800(税込 ¥31,290)**
測定範囲：pH／2.00～13.00pH、温度／0～50℃
測定精度：pH／±0.03pH、温度／±0.5℃
セ ン サ：pH／ガラス電極、温度／サーミスタ
機　　能：防水(そのまま投げ込み)
内部液(KCl)：無補充型
寸　　法：φ34×(Ｌ)144mm　コード長3ｍ

＜特注センサ＞
１ｍ単位で承ります。基本仕様は、640S-1、640S-2と同様です。
詳細は、営業員までお問い合わせ下さい。

◆付属品（SK-640PHセット品）

①取扱説明書 １冊　②ハードケース １個
③9V乾電池6F22(006P) １個　④センサプローブ(640S－1) １本
⑤センサキャップ １個　⑥pH標準液：pH4フタル酸塩、pH7中性りん酸塩、pH10炭酸塩
⑦補充内部液 １本　⑧指示計ビニールカバー １個

オプション・消耗品・標準液

	製品番号	製　品　名	型　式	価　　格
610PHⅡ用	No.6414-00	610SⅡ交換用センサ		¥ 7,400(税込¥ 7,770)
620PH用	No.6400-30	PHP-31	PHP-31	¥10,000(税込¥10,500)
640PH用	No.6424-00	640S-1	640S-1	¥22,800(税込¥23,940)
	No.6425-00	640S-2	640S-2	¥29,800(税込¥31,290)
620PH 640PH 用	No.6400-52	ACアダプタ	PH30	¥ 5,500(税込¥ 5,775)
	No.7687-90	RS-232C接続ケーブル	PH33	¥ 5,000(税込¥ 5,250)

製品番号	製　品　名	価　　格
No.6401-00	フタル酸塩標準液 pH 4.01 500㎖(JCSS)	¥4,300(税込¥4,515)
No.6401-10	フタル酸塩標準液 pH 4.01 500㎖	¥1,600(税込¥1,680)
No.6402-00	中性りん酸塩標準液 pH 6.86 500㎖(JCSS)	¥4,200(税込¥4,410)
No.6402-10	中性りん酸塩標準液 pH 6.86 500㎖	¥1,600(税込¥1,680)
No.6403-00	炭酸塩標準液 pH10.01 500㎖(JCSS)	¥4,400(税込¥4,620)
No.6403-10	炭酸塩標準液 pH10.01 500㎖	¥1,600(税込¥1,680)
No.6426-00	補充液 25㎖ 3本セット(640S-1用)	¥4,000(税込¥4,200)

業務用大型タイマー TM-17

No.1707-00

¥1,500(税込¥1,575)

簡単操作の「1分」「3分」「5分」「10分」キー付
簡単切り替え（現在時刻）（タイマー）表示
見やすい２段の同時表示
落下衝撃をやわらげる、全周クッションラバー構造
防滴構造（IPX１）

表 示 部：液晶４桁デジタル表示
機能内容：１分から99分99秒までのカウントダウンタイマー
　　　　　最大99分59秒までのカウントアップ機能付
　　　　　２段階電子音アラーム（最長30秒間）
　　　　　前回のセット時間を繰り返し使用できるリピートメモリー機能付
　　　　　温度計付（－10～60℃）
電　　源：コイン電池CR2032（3V）１個
電池寿命：約１年（１日１回30秒アラームを鳴らした場合）
寸法・質量：（W）118×（H）100.5×（D）22㎜　約100g
材　　質：ABS樹脂、シリコンゴム

手洗い用タイマー　手洗い当番®

業務用2個セット（ホワイト+ブルー） TM-21

No.1707-14

¥3,500(税込¥3,675) タイマー

2タッチタイマーで簡単操作
30秒（60秒）タイマー
光と音で知らせます
予告アラーム付（5秒前からカウントダウンアラームが鳴ります）

表 示 部：液晶２桁デジタル表示
表示内容：30秒／60秒まで
電　　源：ボタン電池（LR44）3個
寸法・質量：ϕ65×（T）20㎜　約40ｇ

多機能タイマー（温度付） TM-18

No.1708-00

¥2,000(税込¥2,100)

１台で３つのタイマー

表 示 部：LCD表示（日時、曜日、温度、三組タイマー）
表示内容：00分00秒より99分59秒まで
　　　　　アラーム機能あり、3タイマー
電　　源：コイン電池CR2032　１個
電池寿命：約１年（１日１回30秒アラームを鳴らした場合）
寸法・質量：約（W）85×（H）69×（D）14㎜　約58ｇ
材　　質：ABS樹脂

マルチタイマー TM-30 タイマー

No.1703-00

¥1,600(税込¥1,680)

音、光、振動 で知らせる。（切替式）

表 示 部：液晶４桁デジタル表示
表示内容：00分00秒より99分99秒まで
　　　　　カウントアップ機能付、リピート機能付
電　　源：コイン電池CR2032　１個
寸法・質量：（W）48×（H）98×（D）16㎜　約50ｇ
材　　質：ABS樹脂

ワンタッチタイマー　TM-22

〔実用新案取得済〕

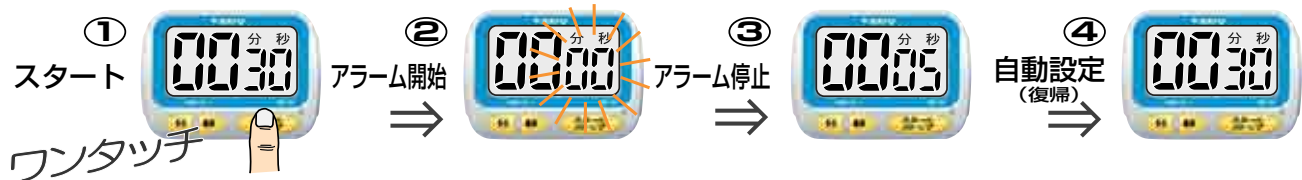
No.1709-10
¥2,200(税込¥2,310)

タイマー

カウントダウン機能、カウントアップ機能付
ひも、マグネット付

●ワンタッチで繰り返し使える（スタートのみ）
●アラーム開始後5秒で設定値に戻る
　リピート機能
●１秒からタイマー設定ができる
●音と光で知らせます

タ イ マ ー：１秒～99分59秒
材　　　質：本体ABS樹脂
文　字　高：31.3mm
電　　　源：単４乾電池 R03(1.5V)×１本
　　　　　　電池寿命　約１年
寸法・重量：約 (W)93×(H)67×(D)20mm
　　　　　　約96g

①スタート
②アラーム開始 ⇒
③アラーム停止 ⇒
④自動設定（復帰）⇒
オーバータイムタイマー　TM-23

〔実用新案取得済〕

No.1709-11
¥2,400(税込¥2,520)

タイマー

カウントダウン機能、カウントアップ機能付
ひも、マグネット付

●設定時間到達後アラームが開始されます
　５秒で自動的に止まります
●同時にカウントアップしていきます
　ストップを押した時カウントアップした
　数字が止まります
●音と光で知らせます

タ イ マ ー：１秒～99分59秒
材　　　質：本体ABS樹脂
文　字　高：31.3mm
電　　　源：単４乾電池 R03(1.5V)×１本
　　　　　　電池寿命　約１年
寸法・重量：約 (W)93×(H)67×(D)20mm
　　　　　　約95g

①スタート
②アラーム開始 ⇒
③アラーム停止 ⇒
④ストップ（経過時間）⇒
⑤再度ストップ 自動設定（復帰）⇒

手持屈折計Rシリーズ

SK-100R No.0180-00 **¥14,000（税込¥14,700）**
Brix 0.0～32.0% **自動温度補正付**

SK-101R No.0181-00 **¥15,000（税込¥15,750）**
Brix 28.0～62.0% **自動温度補正付**

SK-102R No.0182-00 **¥16,000（税込¥16,800）**
Brix 0.0～18.0% **自動温度補正付**

SK-104R No.0184-00 **¥17,000（税込¥17,850）**
Brix 0.0～10.0% **自動温度補正付**

SK-106R No.0186-00 **¥11,000（税込¥11,550）**
Brix 58.0～92.0%

SK-107R No.0187-00 **¥11,000（税込¥11,550）**
Brix 45.0～82.0%

SK-109R No.0189-00 **¥11,000（税込¥11,550）**
Brix 0～50% **自動温度補正付**

SK-200R No.0190-00 **¥14,000（税込¥14,700）**
塩分濃度 0.0～28.0% **自動温度補正付**

SK-201R No.0190-02 **¥14,000（税込¥14,700）**
スープ濃度 0.0～32.0% かんすいボーメ度 0.0～10.0

SK-202R No.0190-04 **¥19,000（税込¥19,950）**
汁濃度 0～56% 食塩水 0～28%

◆特長
●見易い目盛と軽量化
●環境に配慮した材質（非有害物質）

Brix%
30 25 20 15 10 5 0
20℃

SK-100R目盛り見本

仕　様

型番	製品番号	スケール	最小目盛	自動温度補正付（温度範囲）	外形寸法（グリップ）	全長：L	質量
SK-100R	No.0180-00	Brix　0.0～32.0%	Brix 0.2%	10～30℃	約φ30	約160mm	約110g
	測定できる液体種類	糖分、果汁、飲料、不凍液、ブレーキオイル、旋盤切削液、洗浄液などの液体					
SK-101R	No.0181-00	Brix 28.0～62.0%	Brix 0.2%	10～30℃	約φ30	約160mm	約110g
	測定できる液体種類	ソース、醤油、低糖ジャム、たれ、食用油などの中濃度液体					
SK-102R	No.0182-00	Brix　0.0～18.0%	Brix 0.1%	10～30℃	約φ30	約195mm	約125g
	測定できる液体種類	果汁、水溶性切削液					
SK-104R	No.0184-00	Brix　0.0～10.0%	Brix 0.1%	10～30℃	約φ30	約195mm	約125g
	測定できる液体種類	低濃度用のだし汁、トマト果汁、スープ					
SK-106R	No.0186-00	Brix 58.0～92.0%	Brix 0.5%	—	約φ26	約130mm	約90g
	測定できる液体種類	はちみつ、みずあめ、ジャム、マーマレードなどの糖分の多い食品					
SK-107R	No.0187-00	Brix 45.0～82.0%	Brix 0.5%	—	約φ26	約145mm	約90g
	測定できる液体種類	液糖、ジャム、マーマレード、食用油などの中高濃度液体					
SK-109R	No.0189-00	Brix　0～50%	Brix　1%	10～30℃	約φ30	約150mm	約105g
	測定できる液体種類	0～50%の糖度（濃度）の液体、混濁している液体					
SK-200R	No.0190-00	食塩濃度 0.0～28.0%	食塩濃度 0.2%	10～30℃	約φ30	約160mm	約110g
	測定できる液体種類	0.0～28.0%の食塩水、漬物仕込み時の食塩水、海産物洗浄用などの食塩水					
SK-201R	No. 0190-02	スープ濃度 0.0～32.0% かんすいボーメ度 0.0～10.0	スープ濃度 0.2% かんすいボーメ度 0.5	—	約φ26	約185mm	約100g
	測定できる液体種類	ラーメンスープ、かんすい					
SK-202R	No. 0190-04	汁濃度 0～56% 食塩水 0～28%	汁濃度 1% 食塩水 1%	—	約φ26	約145mm	約80g
	測定できる液体種類	めんつゆ、食塩水					

本体材質

本　　体：アルミニウム合金
プリズム：光学ガラス
採 光 板：ポリカーボネート
目盛規正ネジ：ステンレス
グリップ：
接眼鏡帯：｝天然ゴム

SK-100R, 102R, 104R, 109R
SK-200R, 201R, 202R

SK-101R

SK-106R, 107R

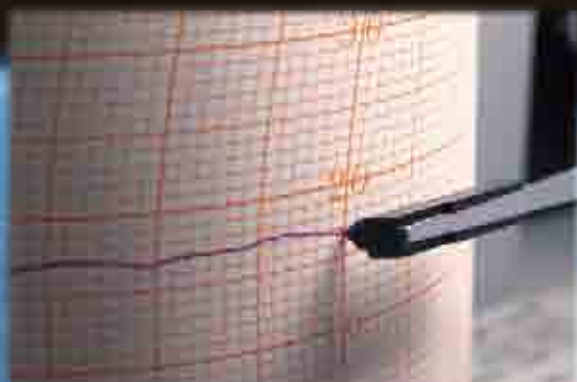
標準付属品：取扱説明書　1冊、スポイト　1個、ドライバー　1本、布　1枚、レザーケース　1枚
蒸留水　各1個（SK-100R,SK-102R,SK-104R,SK-109R,SK-200R,SK-201R,SK-202R）
規正用油・規正ブロック　各1個（SK-106R,SK-107R）
飽和塩水　1個（SK-101R）

オプション：
手持ち屈折計Rシリーズ採光板
No.0180-10　**¥800（税込 ¥840）**

人と地球と未来を測る。

環境計測器を扱うメーカーとして
躍進しています。

物づくりは世の中の基本です。

SATOはメーカーの認識に立って
物づくりをします。

人と地球と未来を測る。
SK 株式会社佐藤計量器製作所

本社	〒101-0037	東京都千代田区神田西福田町3番地	☎03-3254-8111(代)	FAX03-3254-8119
本社営業部	〒101-0037	東京都千代田区神田西福田町3番地	☎03-3254-8111(代)	FAX03-3254-8119
東京営業所	〒174-0072	東京都板橋区南常盤台2-9-18	☎03-3958-2351(代)	FAX03-3957-5986
大阪支店	〒540-0037	大阪市中央区内平野町2-1-10	☎06-6944-0921(代)	FAX06-6944-0926
札幌営業所	〒001-0020	北海道札幌市北区北20条西4-2-17	☎011-758-0051(代)	FAX011-758-0065
仙台営業所	〒989-1304	宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1	☎0224-83-4781(代)	FAX0224-83-4770
名古屋営業所	〒460-0011	名古屋市中区大須1-3-16	☎052-204-1234(代)	FAX052-204-1123
富山営業所	〒939-8211	富山県富山市二口町5-2-3	☎076-494-3088(代)	FAX076-494-3090
福井出張所	〒918-8026	福井県福井市渕2-1506	☎0776-35-7778(代)	FAX0776-36-0170
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4-18-26	☎092-451-1685(代)	FAX092-451-1688
東京工場	〒174-0072	東京都板橋区南常盤台2-9-18	☎03-3958-2321(代)	FAX03-3958-2325
宮城工場	〒989-1304	宮城県柴田郡村田町西ヶ丘25-1	☎0224-83-2110(代)	FAX0224-83-4770
朝霞配送センター	〒351-0012	埼玉県朝霞市栄町1-3-38	☎048-465-5977(代)	FAX048-465-7929

ISO9001／宮城工場　　ISO14001／本社 朝霞配送センター　　JCSS／宮城工場 校正技術課

おもとめは…

●仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。●価格は平成20年11月現在の価格（税込価格）です。

H.11.20